

FM41AH.U34 / FM49AH.U34 / FM57AH.U34



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für AC-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

AUSSENEINHEITEN				FM41AH.U34	FM49AH.U34	FM57AH.U34
Artikelnummer				909-1170	909-1171	909-1172
Kompressor	Typ			Scroll	Scroll	Scroll
Leistung**	Kühlen	Min. / Nennwert / Max.	kW	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Heizen	Min. / Nennwert / Max.	kW	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Leistung bei niedrigen Temperaturen	Heizen	Max.	kW	12,5	14,5	15,5
Leistungsaufnahme**	Kühlen	Min. / Nennwert / Max.	kW	0,82 / 2,42 / 4,90	0,96 / 3,12 / 5,30	1,18 / 3,87 / 5,60
	Heizen	Min. / Nennwert / Max.	kW	0,89 / 2,87 / 5,10	1,06 / 3,76 / 5,40	1,29 / 4,34 / 5,80
Betriebsstrom**	Kühlen	Min. / Nennwert / Max.	A	1,2 / 3,6 / 7,4	1,4 / 4,7 / 8,0	1,8 / 5,8 / 8,4
	Heizen	Min. / Nennwert / Max.	A	1,3 / 4,3 / 7,7	1,6 / 5,7 / 8,1	1,9 / 6,5 / 8,7
EER				5,08	4,51	4,01
COP				4,70	4,25	4,01
SEER				7,40	7,20	6,90
SCOP				4,20	4,20	4,20
P Design (@ -10 °C)				8,6	9,5	9,5
Energielabel (A++ bis E)	Kühlen / Heizen			- / -	- / -	- / -
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen / Heizen			981 / 2.867	1.167 / 3.167	1.348 / 3.167
Luftdurchsatz	Nennwert			110	110	110
Schalldruckpegel*	Kühlen	Nennwert		51	53	53
	Heizen	Nennwert		53	55	55
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.		69	71	73
	Heizen	Max.		70	72	74
Abmessungen	B × H × T			950 × 1.380 × 330	950 × 1.380 × 330	950 × 1.380 × 330
Nettogewicht				87	87	87
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllung			4,2	4,2	4,2
	Zusätzliche Füllmenge			20	20	20
	GWP (Treibhauspotenzial)			2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t CO <sub>2</sub> eq.			8,768	8,768	8,768
Betriebsbereich (außen)	Kühlen	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen	Min. / Max.	°C WB	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Netz kabel				Anz. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5	5 × 2,5
Datenleitung	AE zu BD			Anz. × mm <sup>2</sup>	4 × 1,25	4 × 1,25
	BD zu IE			Anz. × mm <sup>2</sup>	4 × 0,75	4 × 0,75
Schutzschalter				A	20	20
Maximale Leitungslänge	Gesamtleitungslänge (Hauptleitung + Verzweigung)			m	125	135
	Hauptleitung			m	55	55
	Gesamtverzweigung			m	70	80
	Je Abzweig			m	15	15
	Höhenunterschied			m	30	30
Leitungsanschlüsse	IE zu AE	Max.	m	15	15	15
	IE zu IE	Max.	m	15	15	15
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll) × Anz.		Ø 9,52 × 1	Ø 9,52 × 1	Ø 9,52 × 1
	Gas	mm (Zoll) × Anz.		Ø 19,05 × 1	Ø 19,05 × 1	Ø 19,05 × 1
<b>PREIS</b>				<b>FM41AH.U34</b>	<b>FM49AH.U34</b>	<b>FM57AH.U34</b>
Inneneinheit	€			7.873	8.944	10.442

\* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.

※ Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Hinweise:

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB.

Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB.

Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m und Höhenunterschied = 0 m.

2. Siehe Kombinationstabelle.

3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

5. Das Kombinationsverhältnis sollte über 40 % liegen.

6. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

# Verteilerboxen

Die Verteilerboxen ermöglichen eine einfache Installation.



**PMBD3620**  
(2 Inneneinheiten)



**PMBD3630**  
(3 Inneneinheiten)



**PMBD3640**  
(4 Inneneinheiten)

## Funktionen

- Verteilung des Kältemittels an mehrere Inneneinheiten
- 3 Modelle (für 2, 3 oder 4 Inneneinheiten)
- EEV inklusive
- Steuerplatine im Inneren des Geräts
- Innen isoliert (verhindert, dass Feuchtigkeit eindringt)
- Bördelverbindungen für eine einfache und saubere Installation
- Kompaktes Design (geringe Bauhöhe)
- Flexible Installation



Kein Hartlöten



Einfache Bördelverbindung

## Technische Daten

MODELL		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Artikelnummer		909-1360	909-1361	909-1362
Anschließbare Inneneinheiten	Anzahl	1–2	1–3	1–4
	Leistung	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k
Stromversorgung	Ø / V / Hz	1 / 220–240 / 50	1 / 220–240 / 50	1 / 220–240 / 50
Energieverbrauch	W	10	10	10
Betriebsstrom	A	0,05	0,05	0,05
Abmessungen	B x H x T mm (Zoll)	302 x 143 x 252 (11,9 x 5,6 x 9,9)	302 x 143 x 252 (11,9 x 5,6 x 9,9)	302 x 143 x 252 (11,9 x 5,6 x 9,9)
Nettogewicht	kg/lb	4,8 / 10,6	4,9 / 10,8	5 / 11
Leitungsanschlüsse (zur Außeneinheit)	Flüssigkeit	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Leitungsanschlüsse (zur Inneneinheit)	Flüssigkeit	Ø 6,35 (1/4) x 2	Ø 6,35 (1/4) x 3	Ø 6,35 (1/4) x 4
	Gas	Ø 9,52 (3/8) x 2	Ø 9,52 (3/8) x 3	Ø 9,52 (3/8) x 4
Zubehör	Befestigung (Bügel)	4	4	4
	Schrauben	8	8	8
	Handbuch	1	1	1
<b>PREIS</b>	€	738	853	1.071

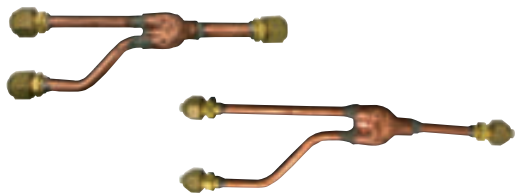
※ Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Hinweise:

1. Der Rohrleitungsanschluss muss auf die Rohrgröße der anzuschließenden Inneneinheit abgestimmt sein (Verwenden Sie bei Bedarf den Verbinder der Inneneinheit).
2. Die BD sollte im Inneren des Gebäudes installiert werden.

# Y-Verteiler und Abzweigset

Y-Verteiler und Abzweigset ermöglichen eine einfache Installation.



PMBL5620 (2 Einheiten)

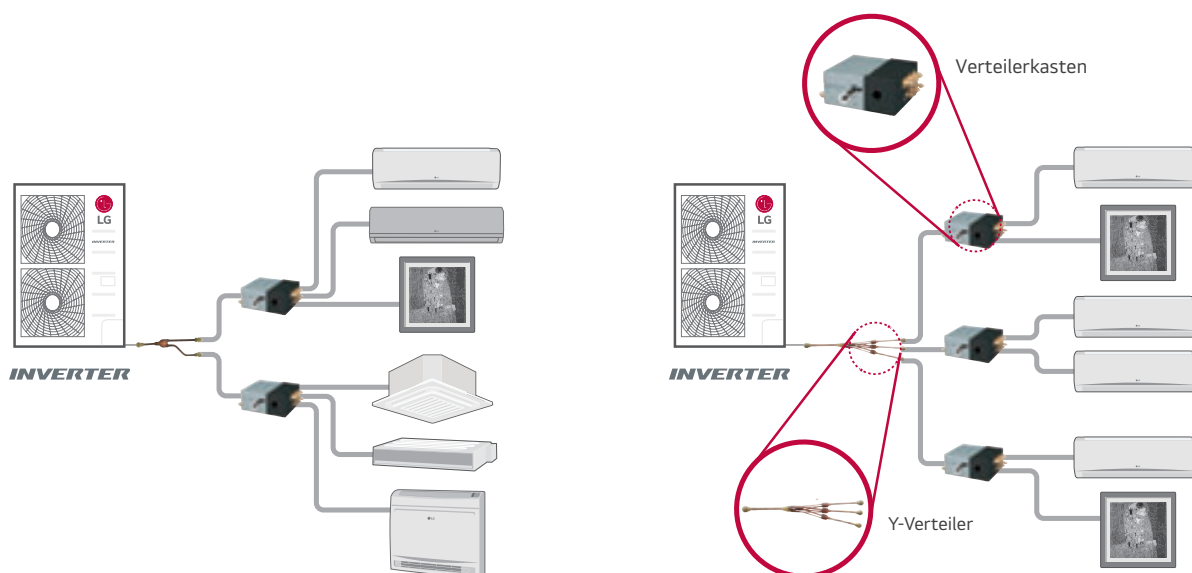


PMBL1203F0 (3 Einheiten)

## Funktionen

- Der Y-Verteiler und das Abzweigset erleichtern die Installation von Multi FDX erheblich
- Y-Verteiler und das Abzweigset werden sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsleitungen angeboten
- Dämmungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

## Anwendung



## Modellbezeichnung

(Einheit: mm)

MODELL	ARTIKEL-NUMMER	PREIS IN €	ANZAHL ABZWEIGE	PASSENDES MODELL	TECHNISCHE DATEN	
					GAS	FLÜSSIGKEIT
PMBL5620	909-1364	312	2 Einheiten	1 Ø, 3 Ø		
PMBL1203F0	909-1363	385	3 Einheiten	1 Ø, 3 Ø		

# Kombinationstabellen

INNENEINHEITEN	INDEX (kW)	5 (1,5 kW)	7 (2,1 kW)	9 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0 kW)
ARTCOOL Gallery		-	-	A09GA1/GA2	A12GA1/GA2	-	-	-
ARTCOOL Mirror		-	AM07BK	AA09SP	AA12SP	-	AA18SP	-
DUALCOOL AI Air		-	-	H09S1PA/DA	H12S1PA/DA	-	H18S1DA	H24S1DA
DUALCOOL Special		-	-	P09SND	P12SND	-	-	-
DUALCOOL Special PC		PM05SK	PM07SK	PC09ST	PC12ST	PM15SK	PC18ST	PC24ST
DUALCOOL Standard EC		-	-	S09EC	S12EC	-	S18EC	S24EC
Konsolengeräte		-	-	UQ09F	UQ12F	-	UQ18F	-
1-Weg-Kassetten		-	-	MT09R	MT11R	-	-	-
4-Weg-Kassetten		-	-	CT09F	CT12F	-	CT18F	CT24F
Kanalklimageräte (Niedrige statische Pressung)		-	-	CL09F	CL12F	-	CL18F	CL24F
Kanalklimageräte (Mittlere/Hohe statische Pressung)		-	-	-	-	-	CM18F	CM24F

# Kombinationstabellen

INNENEINHEITEN	INDEX (kW)	5 (1,5 kW)	7 (2,1 kW)	9 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0 kW)
ARTCOOL Gallery		-	-	A09GA1/GA2	A12GA1/GA2	-	-	-
ARTCOOL Mirror		-	AM07BK	AA09SP	AA12SP	-	AA18SP	-
DUALCOOL AI Air		-	-	H09S1PA/DA	H12S1PA/DA	-	H18S1DA	H24S1DA
DUALCOOL Special		-	-	P09SND	P12SND	-	-	-
DUALCOOL Special PC		PM05SK	PM07SK	PC09ST	PC12ST	PM15SK	PC18ST	PC24ST
DUALCOOL Standard EC		-	-	S09EC	S12EC	-	S18EC	S24EC
Konsolengeräte		-	-	UQ09F	UQ12F	-	UQ18F	-
1-Weg-Kassetten		-	-	MT09R	MT11R	-	-	-
4-Weg-Kassetten		-	-	CT09F	CT12F	-	CT18F	CT24F
Kanalklimageräte (Niedrige statische Pressung)		-	-	CL09F	CL12F	-	CL18F	CL24F
Kanalklimageräte (Mittlere/Hohe statische Pressung)		-	-	-	-	-	CM18F	CM24F

AUSSENEINHEIT MULTI SPLIT PRO	MU2R15.U13		MU2R17.U13		MU3R19.U23		MU3R21.U23	
NENNKÄLTELEISTUNG ALLER ANGESCHLOSSENEN INNENEINHEITEN	MAXIMALE ANZAHL DER ANGESCHLOSSENEN INNENEINHEITEN							
	2		2		3		3	
	GESAMTKÄLTELEISTUNG (kW)							
INDEX	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN
10	2,9	3,2	2,9	3,2	2,9	3,5	2,9	3,5
12	3,5	3,9	3,5	3,9	3,5	4,2	3,5	4,2
14	4,1	4,7	4,1	4,7	4,1	4,9	4,1	4,9
15	-	-	-	-	4,4	5,2	4,4	5,2
16	4,1	4,7	4,7	5,1	4,7	5,6	4,7	5,6
17	4,1	4,7	4,7	5,1	4,9	6,0	5,0	6,0
18	4,1	4,7	4,7	5,1	5,3	6,3	5,3	6,3
19	4,1	4,7	4,7	5,1	5,3	6,3	5,6	6,7
20	-	-	4,7	5,1	5,3	6,3	5,9	7,0
21	4,1	4,7	4,7	5,1	5,3	6,3	6,2	7,0
22	-	-	4,7	5,1	5,3	6,3	6,2	7,0
23	-	-	4,7	5,1	5,3	6,3	6,2	7,0
24	-	-	4,7	5,1	5,3	6,3	6,2	7,0
25	-	-	-	-	5,3	6,3	6,2	7,0
26	-	-	-	-	5,3	6,3	6,2	7,0
27	-	-	-	-	5,3	6,3	6,2	7,0
28	-	-	-	-	5,3	6,3	6,2	7,0
29	-	-	-	-	5,3	6,3	6,2	7,0
30	-	-	-	-	5,3	6,3	6,2	7,0
31	-	-	-	-	-	-	6,2	7,0
32	-	-	-	-	-	-	6,2	7,0
33	-	-	-	-	-	-	6,2	7,0

AUSSEINEINHEIT MULTI SPLIT	MU4R25.U22		MU4R27.U42		MU5R30.U42		MU5R40.U42	
NENNKÄLTELEISTUNG ALLER ANGESCHLOSSENEN INNENEINHEITEN	MAXIMALE ANZAHL DER ANGESCHLOSSENEN INNENEINHEITEN							
	4		4		5		5	
	GESAMTKÄLTELEISTUNG (kW)							
INDEX	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN
10	2,9	3,5	2,9	3,5	2,9	3,5	2,9	3,5
12	3,5	4,2	3,5	4,2	3,5	4,2	3,5	4,2
14	4,1	4,9	4,1	4,9	4,1	4,9	4,1	4,9
15	4,4	5,2	4,4	5,2	4,4	5,2	4,4	5,2
16	4,7	5,6	4,7	5,6	4,7	5,6	4,7	5,6
17	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0
18	5,3	6,3	5,3	6,3	5,3	6,3	5,3	6,3
19	5,6	6,7	5,6	6,7	5,6	6,7	5,6	6,7
20	5,9	7,0	5,9	7,0	5,9	7,0	5,9	7,0
21	6,2	7,4	6,2	7,4	6,2	7,4	6,2	7,4
22	6,5	7,7	6,5	7,7	6,5	7,7	6,5	7,7
23	6,7	8,1	6,7	8,1	6,7	8,1	6,7	8,1
24	7,0	8,1	7,0	8,4	7,0	8,1	7,0	8,1
25	7,0	8,1	7,3	8,8	7,3	8,8	7,3	8,8
26	7,0	8,1	7,6	9,1	7,6	9,1	7,6	9,1
27	7,0	8,1	7,9	9,1	7,9	9,5	7,9	9,5
28	7,0	8,1	7,9	9,1	8,2	9,9	8,2	9,9
29	7,0	8,1	7,9	9,1	8,5	10,1	8,5	10,1
30	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	8,8	10,5
31	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	9,1	11,0
32	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	9,4	11,3
33	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	9,7	11,6
34	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	10,0	12,0
35	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	10,3	12,3
36	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	10,6	12,3
37	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	10,8	12,3
38	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	11,1	12,3
39	7,0	8,1	7,9	9,1	8,8	10,1	11,2	12,3
40	-	-	7,9	9,1	8,8	10,1	11,2	12,3
41	-	-	7,9	9,1	8,8	10,1	11,2	12,5
42	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
43	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
44	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
45	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
46	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
47	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
48	-	-	-	-	8,8	10,1	11,2	12,5
49	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
50	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
51	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
52	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
53	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
54	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
55	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
56	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
57	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
58	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
59	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
60	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
61	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
62	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
63	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
64	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
65	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
66	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
67	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
68	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
69	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
70	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
71	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5
72	-	-	-	-	-	-	11,2	12,5

AUSSEINEINHEIT	FM41AH.U34		FM49AH.U34		FM57AH.U34	
NENNKÄLTELEISTUNG ALLER ANGESCHLOSSENEN INNENEINHEITEN	MAXIMALE ANZAHL DER ANGESCHLOSSENEN INNENEINHEITEN					
	7		8		9	
	GESAMTKÄLTELEISTUNG (KW)					
INDEX	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN	KÜHLEN	HEIZEN
16	5,0	6,3	-	-	-	-
18	5,2	6,6	-	-	-	-
19	5,4	6,8	5,4	6,8	-	-
20	5,7	7,0	5,7	7,1	-	-
21	5,9	7,2	6,0	7,5	-	-
22	6,1	7,5	6,3	7,8	-	-
23	6,4	7,7	6,6	8,2	6,6	8,2
24	6,6	7,9	6,9	8,5	6,9	8,5
25	6,9	8,2	7,1	8,8	7,1	8,8
26	7,1	8,4	7,4	9,1	7,4	9,1
27	7,3	8,6	7,7	9,4	7,7	9,4
28	7,6	8,8	8,0	9,7	8,0	9,7
29	7,8	9,1	8,3	10,0	8,3	10,0
30	8,0	9,3	8,6	10,3	8,6	10,3
31	8,3	9,5	8,9	10,6	8,9	10,6
32	8,5	9,7	9,1	10,9	9,1	10,9
33	8,7	10,0	9,4	11,2	9,4	11,2
34	9,0	10,2	9,7	11,5	9,7	11,5
35	9,2	10,4	10,0	11,8	10,0	11,8
36	9,4	10,7	10,0	12,1	10,3	12,1
37	9,7	10,9	10,6	12,4	10,6	14,4
38	9,9	11,1	10,9	12,7	10,9	12,7
39	10,2	11,3	11,2	13,0	11,2	13,0
40	10,4	11,6	11,4	13,3	11,4	13,3
41	10,6	11,8	11,7	13,6	11,7	13,6
42	10,9	12,0	12,0	13,9	12,0	13,9
43	10,9	12,1	12,3	14,2	12,3	14,2
44	10,9	12,2	12,6	14,5	12,6	14,5
45	10,9	12,2	12,9	14,8	12,9	14,8
46	10,9	12,3	13,2	15,1	13,2	15,1
47	10,9	12,4	13,4	15,4	13,4	15,4
48	10,9	12,4	13,7	15,7	13,7	15,7
49	11,2	12,5	14,0	16,0	14,0	16,0
50	11,2	12,6	14,1	16,0	14,1	16,1
51	11,3	12,6	14,2	16,1	14,2	16,2
52	11,3	12,7	14,3	16,1	14,3	16,3
53	11,4	12,7	14,4	16,2	14,4	16,4
54	11,4	12,8	14,5	16,2	14,5	16,5
55	**	**	14,6	16,2	14,6	16,6
56	**	**	14,8	16,3	14,8	16,7
57	**	**	14,9	16,3	14,9	16,8
58	**	**	15,0	16,4	15,0	16,9
59	**	**	15,1	16,4	15,1	17,0
60	**	**	15,2	16,4	15,2	17,1
61	**	**	15,3	16,5	15,3	17,2
62	**	**	15,4	16,5	15,4	17,3
63	**	**	15,5	16,6	15,5	17,4
64	**	**	**	**	15,6	17,5
65	**	**	**	**	15,7	17,5
66	**	**	**	**	15,8	17,6
67	**	**	**	**	15,9	17,7
68	**	**	**	**	16,0	17,8
69	**	**	**	**	16,1	17,8
70	**	**	**	**	16,3	17,9
71	**	**	**	**	16,4	18,0
72	**	**	**	**	16,5	18,0
73	**	**	**	**	16,5	18,0

\*\* Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung