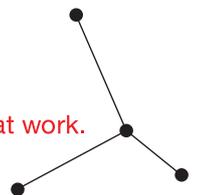


PEFY-M

Kanaleinbaugeräte

Planungshandbuch



Mitsubishi Electric LES
bedeutet geballtes Fachwissen
für gemeinsamen Erfolg:

Zuhören und verstehen.

Intelligente Produkte entwickeln.

Kompetent beraten. Trends

erkennen. Zukunft gestalten.

Aus Wissen Lösungen machen.

Knowledge at work.





Kanaleinbaugerät

// PEFY-M20VMA-A1

// PEFY-M71VMA-A1

// PEFY-M25VMA-A1

// PEFY-M80VMA-A1

// PEFY-M32VMA-A1

// PEFY-M100VMA-A1

// PEFY-M40VMA-A1

// PEFY-M125VMA-A1

// PEFY-M50VMA-A1

// PEFY-M140VMA-A1

// PEFY-M63VMA-A1



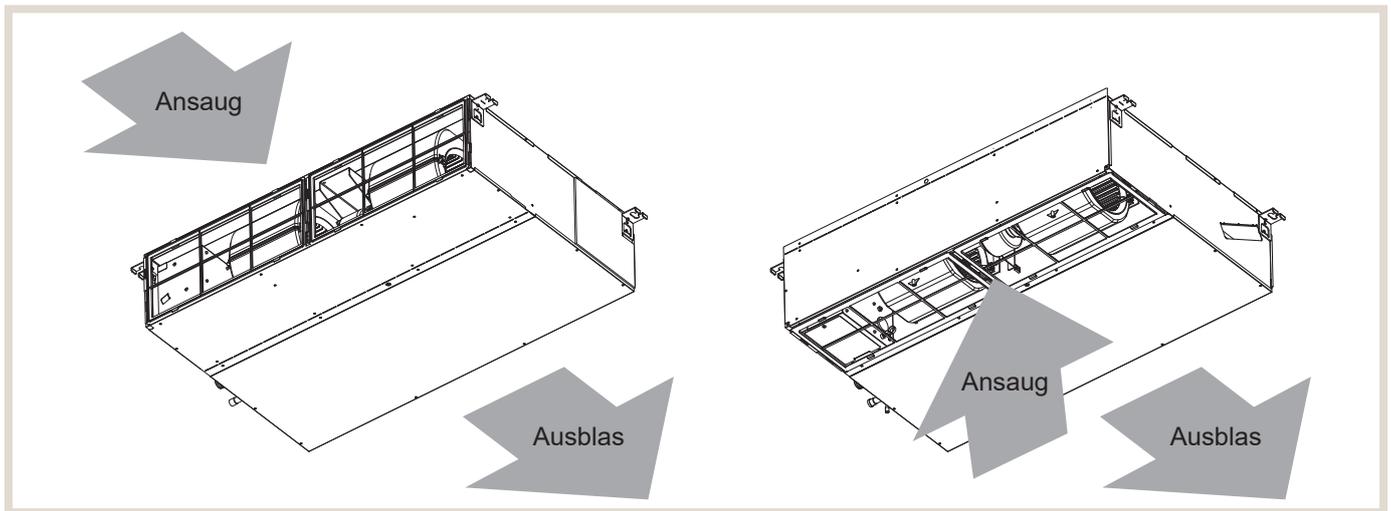
Inhalt

1. Einleitung	06
1.1 Produktübersicht	06
1.2 Typen- und Leistungsübersicht	06
1.3 Geeignete Außengeräte/Wärmetauschereinheiten	06
2. Technische Daten	07
3. Schalldaten	11
3.1 Schalldruckpegel	11
3.2 Schalldiagramme PEFY-M•VMA-A1	12
4. Lüfterkennlinien	17
5. Korrektur durch Lüfterdrehzahl	26
5.1 PEFY-M•VMA-A1	26
6. Maße und Abstände	27
6.1 PEFY-M•VMA-A1	27
6.2 PEFY-M•VMA-A1 – Spezifikation des integrierten Ansaugfiltergehäuses	29
7. Schwerpunkt	31
8. Kältekreislauf	32
9. Schaltplan	33
10. Optionales Zubehör	34
10.1 Filterbox	34
10.2 Plasma-Quad-Connect-Filter	35
10.3 Fernbedienungen	42

1. Einleitung

Die Innengeräte PEFY sind Kanaleinbaugeräte mit niedriger Bauhöhe und mittlerer statischer Pressung. Die Geräteserie PEFY-VMA-A1 verfügt ausserdem über einen hohen Volumenstrom. Die Innengeräte können mit sämtlichen City Multi VRF-Außengeräten und Wärmetauschereinheiten, die Geräteserie VMA-A auch mit R32 Außengeräten, kombiniert werden.

1.1 Produktübersicht



1.2 Typen- und Leistungsübersicht

Modelle	Kälteleistung [kW]	Heizleistung [kW]
PEFY-M20VMA-A1	2,2	2,5
PEFY-M25VMA-A1	2,8	3,2
PEFY-M32VMA-A1	3,6	4,0
PEFY-M40VMA-A1	4,5	5,0
PEFY-M50VMA-A1	5,6	6,3
PEFY-M63VMA-A1	7,1	8,0
PEFY-M71VMA-A1	8,0	9,0
PEFY-M80VMA-A1	9,0	10,0
PEFY-M100VMA-A1	11,2	12,5
PEFY-M125VMA-A1	14,0	16,0
PEFY-M140VMA-A1	16,0	18,0

1.3 Geeignete Außengeräte/Wärmetauschereinheiten

Die Modelle PEFY-M20/M25/M32/M40/M50/M63/M71/M80/M100/M125/M140VMA-A1 sind für alle City Multi VRF-Außengeräte und Wärmetauschereinheiten mit dem Kältemittel R410A und R32 geeignet.

2. Technische Daten

2.1 PEFY-M20VMA-A1

Innengerät		PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1
Spannungsversorgung		[Ph, V, Hz] 1, 230, 50	1, 230, 50	1, 230, 50
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW] 2,2	2,8	3,6
	Leistungsaufnahme *2	[kW] 0,039	0,039	0,060
	Stromaufnahme *2	[A] 0,33	0,33	0,48
Heizbetrieb	Nennheizleistung *3	[kW] 2,5	3,2	4,0
	Leistungsaufnahme *2	[kW] 0,037	0,037	0,058
	Stromaufnahme *2	[A] 0,33	0,33	0,48
Gehäuse		galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse
Abmessungen (H × B × T)		[mm] 250 × 700 × 732	250 × 700 × 732	250 × 700 × 732
Gewicht		[kg] 21	21	21
Wärmeübertrager		Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre
Lüfter	Typ × Anzahl	Sirocco × 1	Sirocco × 1	Sirocco × 1
	Externer statischer Druck	[Pa] 35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Motorleistung	[kW] 0,085	0,085	0,085
	Regelung, Antriebsart	direkt angetrieben	direkt angetrieben	direkt angetrieben
	Luftvolumenstrom (Lo-Med2-Med1-Hi)	[m ³ /h] 360 - 450 - 510 - 600 (Kühlen) 360 - 450 - 510 - 600 (Heizen)	360 - 450 - 510 - 600 (Kühlen) 360 - 450 - 510 - 600 (Heizen)	444 - 540 - 630 - 750 (Kühlen) 444 - 540 - 630 - 750 (Heizen)
Schalldruckpegel (Lo-Med2-Med1-Hi) *4		[db(A)] 21,5 - 23,0 - 26,5 - 30,0 (Kühlen) 21,5 - 23,0 - 26,5 - 30,0 (Heizen)	21,5 - 23,0 - 26,5 - 30,0 (Kühlen) 21,5 - 23,0 - 26,5 - 30,0 (Heizen)	23,0 - 26,5 - 29,5 - 33,5 (Kühlen) 23,0 - 26,5 - 29,5 - 33,5 (Heizen)
Luftfilter		PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe
Schutzeinrichtungen		Sicherung	Sicherung	Sicherung
Kältemittelregelung		LEV	LEV	LEV
Anschließbares Außengerät		R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig	[mm] Ø 6,0 gelötet	Ø 6,0 gelötet	Ø 6,0 gelötet
	gasf.	[mm] Ø 12,0 gelötet	Ø 12,0 gelötet	Ø 12,0 gelötet
Kondensatablaufstutzen		[mm] O.D.32	O.D.32	O.D.32

*1,3 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}

Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Die Werte wurden bei Werkseinstellung des externen statischen Drucks gemessen.

*4 Gemessen im reflexionsarmen Raum mit einem 1 m langen Lufteinlasskanal und einem 2 m langen Luftauslasskanal, die an dem Gerät befestigt sind und 1,5 m unter dem Gerät liegen.

Innengerät		PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1
Spannungsversorgung		[Ph, V, Hz] 1, 230, 50	1, 230, 50	1, 230, 50
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW] 4,5	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,087	0,131	0,139
	Stromaufnahme *2	[A] 0,67	0,90	0,95
Heizbetrieb	Nennheizleistung *3	[kW] 5,0	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,085	0,129	0,231
	Stromaufnahme *2	[A] 0,67	0,90	1,48
Gehäuse		galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse
Abmessungen (H × B × T)		[mm] 250 × 900 × 732	250 × 1100 × 732	250 × 1100 × 732
Gewicht		[kg] 25	30	30
Wärmeübertrager		Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre
Lüfter	Typ × Anzahl	Sirocco × 2	Sirocco × 2	Sirocco × 2
	Externer statischer Druck	[Pa] 35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Motorleistung	[kW] 0,121	0,121	0,121
	Regelung, Antriebsart	direkt angetrieben	direkt angetrieben	direkt angetrieben
	Luftvolumenstrom (Lo-Med2-Med1-Hi)	[m ³ /h] 600 - 690 - 810 - 1140 (Kühlen) 600 - 690 - 810 - 1140 (Heizen)	720 - 870 - 990 - 1536 (Kühlen) 720 - 870 - 990 - 1536 (Heizen)	810 - 960 - 1152 - 1572 (Kühlen) 810 - 960 - 1152 - 1860 (Heizen)
Schalldruckpegel (Lo-Med2-Med1-Hi) *4		[db(A)] 23,5 - 25,5 - 28,5 - 37,0 (Kühlen) 23,5 - 25,5 - 28,5 - 37,0 (Heizen)	22,0 - 24,0 - 26,5 - 37,0 (Kühlen) 22,0 - 24,0 - 26,5 - 37,0 (Heizen)	23,0 - 26,0 - 30,0 - 37,5 (Kühlen) 23,0 - 26,0 - 30,0 - 41,5 (Heizen)
Luftfilter		PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe
Schutzeinrichtungen		Sicherung	Sicherung	Sicherung
Kältemittelregelung		LEV	LEV	LEV
Anschließbares Außengerät		R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig	[mm] Ø 6,0 gelötet	Ø 6,0 gelötet	Ø 10,0 gelötet
	gasf.	[mm] Ø 12,0 gelötet	Ø 12,0 gelötet	Ø 16,0 gelötet
Kondensatablaufstutzen		[mm] O.D.32	O.D.32	O.D.32

*1,3 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}

Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Die Werte wurden bei Werkseinstellung des externen statischen Drucks gemessen.

*4 Gemessen im reflexionsarmen Raum mit einem 1 m langen Lufteinlasskanal und einem 2 m langen Luftauslasskanal, die an dem Gerät befestigt sind und 1,5 m unter dem Gerät liegen.

Innengerät		PEFY-M71VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1
Spannungsversorgung		[Ph, V, Hz] 1, 230, 50	1, 230, 50	1, 230, 50
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW] 8,0	9,0	11,2
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,165	0,165	0,211
	Stromaufnahme *2	[A] 1,11	1,11	1,38
Heizbetrieb	Nennheizleistung *3	[kW] 9,0	10,0	12,5
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,216	0,216	0,209
	Stromaufnahme *2	[A] 1,41	1,41	1,38
Gehäuse		galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse
Abmessungen (H × B × T)		[mm] 250 × 1400 × 732	250 × 1400 × 732	250 × 1400 × 732
Gewicht		[kg] 37	37	37
Wärmeübertrager		Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre
Lüfter	Typ × Anzahl	Sirocco × 3	Sirocco × 3	Sirocco × 3
	Externer statischer Druck	[Pa] 40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
	Motorleistung	[kW] 0,300	0,300	0,300
	Regelung, Antriebsart	direkt angetrieben	direkt angetrieben	direkt angetrieben
	Luftvolumenstrom (Lo-Med2-Med1-Hi)	[m ³ /h] 870 - 1080 - 1260 - 1986 (Kühlen) 870 - 1080 - 1260 - 2196 (Heizen)	870 - 1080 - 1260 - 1986 (Kühlen) 870 - 1080 - 1260 - 2196 (Heizen)	1380 - 1680 - 1920 - 2220 (Kühlen) 1380 - 1680 - 1920 - 2220 (Kühlen)
Schalldruckpegel (Lo-Med2-Med1-Hi) *4		[db(A)] 22,0 - 25,0 - 27,5 - 38,5 (Kühlen) 22,0 - 25,0 - 27,5 - 40,5 (Heizen)	22,0 - 25,0 - 27,5 - 38,5 (Kühlen) 22,0 - 25,0 - 27,5 - 40,5 (Heizen)	29,5 - 34,0 - 37,5 - 40,0 (Kühlen) 29,5 - 34,0 - 37,5 - 40,0 (Heizen)
Luftfilter		PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe
Schutzeinrichtungen		Sicherung	Sicherung	Sicherung
Kältemittelregelung		LEV	LEV	LEV
Anschließbares Außengerät		R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig	[mm] Ø 10,0 gelötet	Ø 10,0 gelötet	Ø 10,0 gelötet
	gasf.	[mm] Ø 16,0 gelötet	Ø 16,0 gelötet	Ø 16,0 gelötet
Kondensatablaufstutzen		[mm] O.D.32	O.D.32	O.D.32

*1,3 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}

Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Die Werte wurden bei Werkseinstellung des externen statischen Drucks gemessen.

*4 Gemessen im reflexionsarmen Raum mit einem 1 m langen Lufteinlasskanal und einem 2 m langen Luftauslasskanal, die an dem Gerät befestigt sind und 1,5 m unter dem Gerät liegen.

Innengerät		PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Spannungsversorgung		[Ph, V, Hz] 1, 230, 50	1, 230, 50
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung *1	[kW] 14,0	16,0
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,218	0,282
	Stromaufnahme *2	[A] 1,33	1,76
Heizbetrieb	Nennheizleistung *3	[kW] 16,0	18,0
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,216	0,280
	Stromaufnahme *2	[A] 1,33	1,76
Gehäuse		galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse
Abmessungen (H × B × T)		[mm] 250 × 1400 × 732	250 × 1600 × 732
Gewicht		[kg] 38	42
Wärmeübertrager		Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre
Lüfter	Typ × Anzahl	Sirocco × 3	Sirocco × 3
	Externer statischer Druck	[Pa] 40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
	Motorleistung	[kW] 0,300	0,300
	Regelung, Antriebsart	direkt angetrieben	direkt angetrieben
	Luftvolumenstrom (Lo-Med2-Med1-Hi)	[m ³ /h] 1530 - 1860 - 2040 - 2220 (Kühlen) 1530 - 1860 - 2040 - 2220 (Heizen)	1770 - 2130 - 2400 - 2640 (Kühlen) 1770 - 2130 - 2400 - 2640 (Heizen)
Schalldruckpegel (Lo-Med2-Med1-Hi) *4		[db(A)] 31,5 - 36,5 - 38,5 - 40,5 (Kühlen) 31,5 - 36,5 - 38,5 - 40,5 (Heizen)	34,0 - 38,0 - 40,5 - 43,0 (Kühlen) 34,0 - 38,0 - 40,5 - 43,0 (Heizen)
Luftfilter		PP-Wabengewebe	PP-Wabengewebe
Schutzeinrichtungen		Sicherung	Sicherung
Kältemittelregelung		LEV	LEV
Anschließbares Außengerät		R32, R410A City Multi	R32, R410A City Multi
Kältetechnische Anschlüsse	flüssig	[mm] Ø 10,0 gelötet	Ø 10,0 gelötet
	gasf.	[mm] Ø 16,0 gelötet	Ø 16,0 gelötet
Kondensatablaufstutzen		[mm] O.D.32	O.D.32

*1,3 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}

Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m

*2 Die Werte wurden bei Werkseinstellung des externen statischen Drucks gemessen.

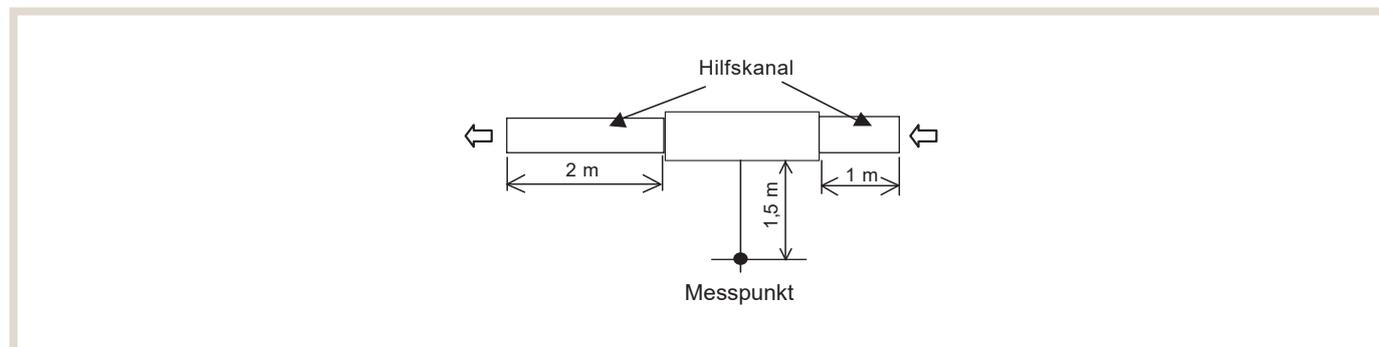
*4 Gemessen im reflexionsarmen Raum mit einem 1 m langen Lufteinlasskanal und einem 2 m langen Luftauslasskanal, die an dem Gerät befestigt sind und 1,5 m unter dem Gerät liegen.

3. Schalldaten

3.1 Schalldruckpegel

Modell	Schalldruckpegel in dB(A) Lo – Med2 – Med1 – Hi						
		35 Pa	40 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	150 Pa
PEFY-M20VMA-A1	Kühlen	21,5-23-26,5-30	–	21,5-24,5-27,5-30,5	23,5-25-29-31	23-26-30-34	28,5-32,5-35,5-38,5
PEFY-M25VMA-A1	Heizen	21,5-23-26,5-30	–	21,5-24,5-27,5-30,5	23,5-25-29-31	23-26-30-34	28,5-32,5-35,5-38,5
PEFY-M32VMA-A1	Kühlen	23-26,5-29,5-33,5	–	25-27,5-30,5-35	24,5-28,5-32-36	25,5-29,5-33,5-37,5	30,5-33,5-37-39
	Heizen	23-26,5-29,5-33,5	–	25-27,5-30,5-35	24,5-28,5-32-36	25,5-29,5-33,5-37,5	30,5-33,5-37-39
PEFY-M40VMA-A1	Kühlen	23,5-25,5-28,5-37	–	23-26-29-37,5	24-27-32-39	26-30,5-33,5-39,5	33-36,5-38,5-41
	Heizen	23,5-25,5-28,5-37	–	23-26-29-37,5	24-27-32-39	26-30,5-33,5-39,5	33-36,5-38,5-41
PEFY-M50VMA-A1	Kühlen	22-24-26,5-37	–	22,5-24,5-27,5-37,5	22,5-25,5-28-38,5	22,5-26,5-29,5-40	31,5-34,5-37,5-40,5
	Heizen	22-24-26,5-37	–	22,5-24,5-27,5-37,5	22,5-25,5-28-38,5	22,5-26,5-29,5-40	31,5-34,5-37,5-40,5
PEFY-M63VMA-A1	Kühlen	23-26-30-37,5	–	23-26,5-31-38	24-28,5-31,5-39	24,5-28,5-32,5-40	31,5-35-38-41
	Heizen	23-26-30-41,5	–	23-26,5-31-41	24-28,5-31,5-40,5	24,5-28,5-32,5-41	31,5-35-38-41
PEFY-M71VMA-A1	Kühlen	–	22-25-27,5-38,5	21,5-25-28,5-39	22,5-26-29,5-40,5	23-27,5-31-42,5	33-36,5-40-42
PEFY-M80VMA-A1	Heizen	–	22-25-27,5-40,5	21,5-25-28,5-41,5	22,5-26-29,5-42,5	23-27,5-31-43	33-36,5-40-42
PEFY-M100VMA-A1	Kühlen	–	29,5-34-37,5-40	29,5-34,5-37,5-41	31-35,5-38,5-42	32,5-37-40-43	36,5-39,5-43-45,5
	Heizen	–	29,5-34-37,5-40	29,5-34,5-37,5-41	31-35,5-38,5-42	32,5-37-40-43	36,5-39,5-43-45,5
PEFY-M125VMA-A1	Kühlen	–	31-36-38,5-40,5	31,5-36,5-38,5-40,5	34-37,5-39,5-42	34,5-39-41,5-43	37-40,5-44-46,5
	Heizen	–	31-36-38,5-40,5	31,5-36,5-38,5-40,5	34-37,5-39,5-42	34,5-39-41,5-43	37-40,5-44-46,5
PEFY-M140VMA-A1	Kühlen	–	33,5-37,5-40,5-42,5	34-38-40,5-43	34,5-39-41-43,5	35,5-39,5-42,5-45	39,5-42-45-47
	Heizen	–	33,5-37,5-40,5-42,5	34-38-40,5-43	34,5-39-41-43,5	35,5-39,5-42,5-45	39,5-42-45-47

* Messpunkt: Mit 1 m Lufteinlasskanal und 2 m Luftauslasskanal.

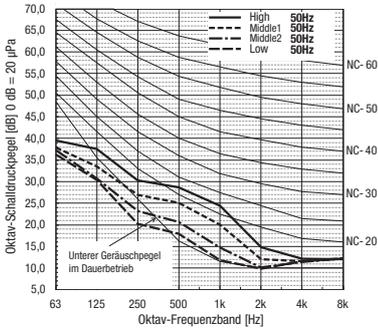


* Gemessen im schalltoten Raum

3.2 Schalldiagramme PEFY-M•VMA-A1

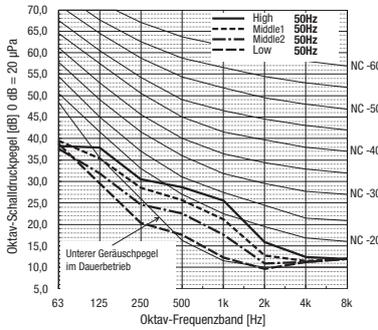
PEFY-M20, 25VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 35 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



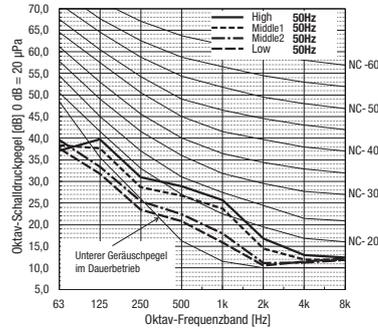
PEFY-M20, 25VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 50 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



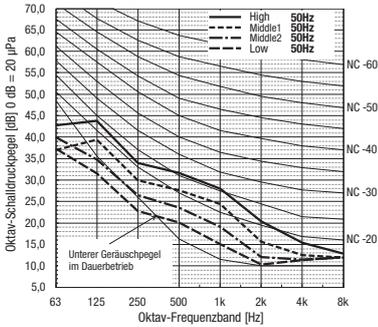
PEFY-M20, 25VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 70 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



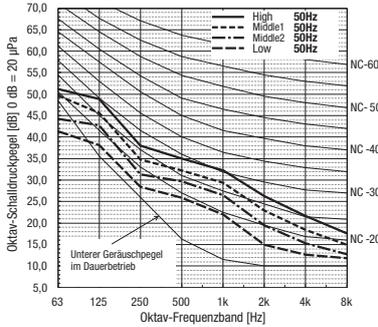
PEFY-M20, 25VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 100 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



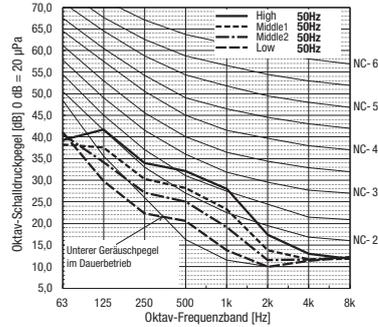
PEFY-M20, 25VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 150 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



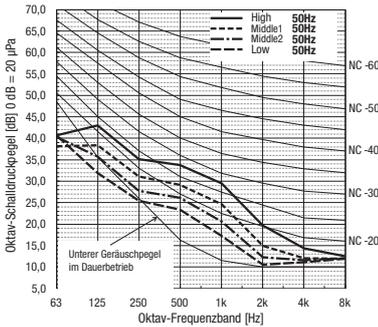
PEFY-M32VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 35 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



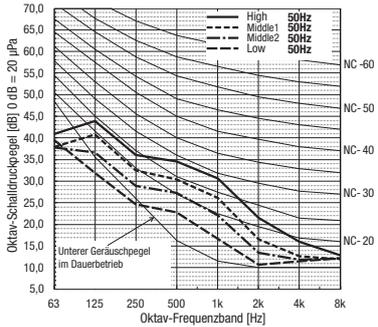
PEFY-M32VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 50 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



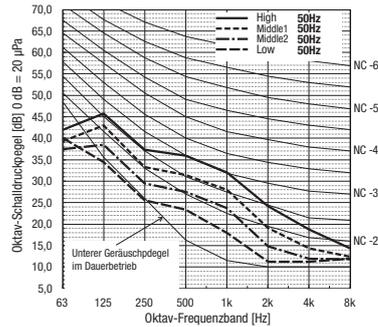
PEFY-M32VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 70 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



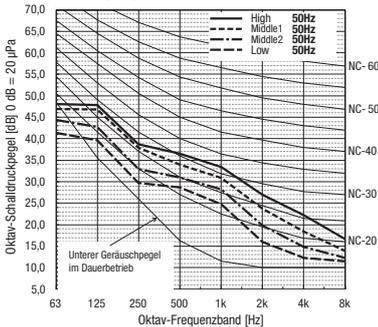
PEFY-M32VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 100 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



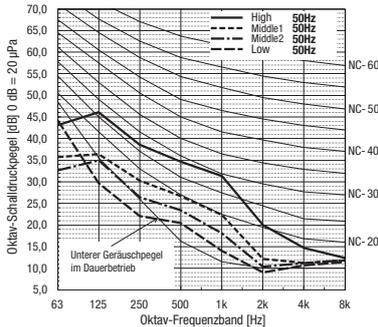
PEFY-M32VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 150 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



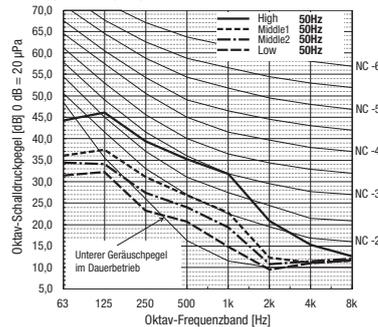
PEFY-M40VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 35 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V



PEFY-M40VMA-A1

Kühlen/Heizen
 Externe statische Pressung: 50 Pa
 Spannungsversorgung: 220-240V

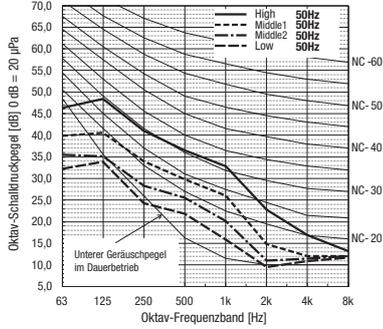


PEFY-M40VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

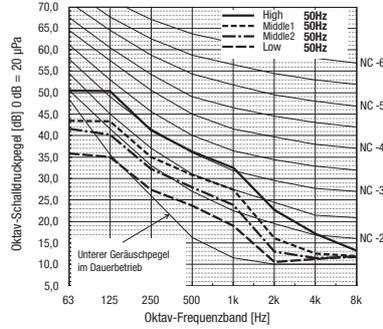


PEFY-M40VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

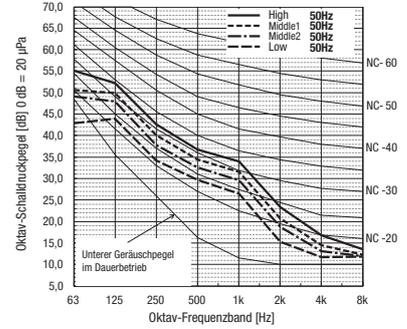


PEFY-M40VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

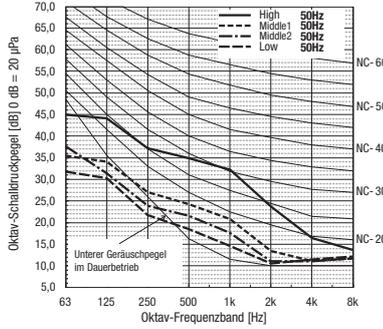


PEFY-M50VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 35 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

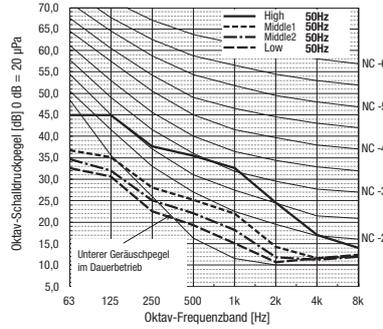


PEFY-M50VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

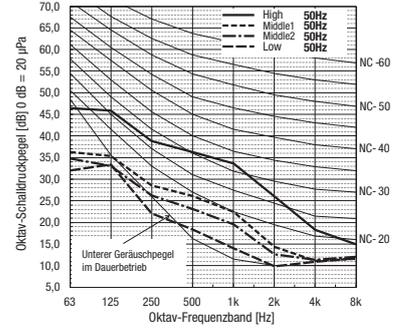


PEFY-M50VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

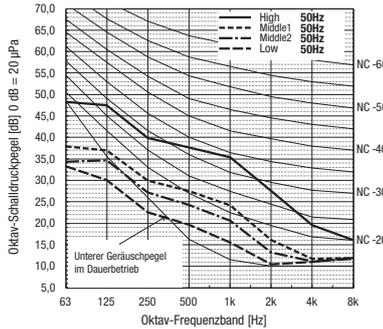


PEFY-M50VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

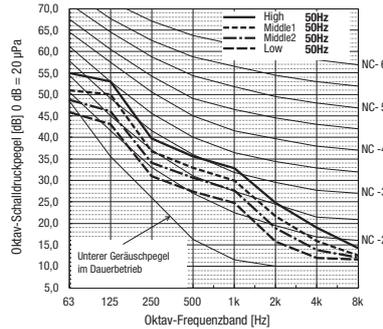


PEFY-M50VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

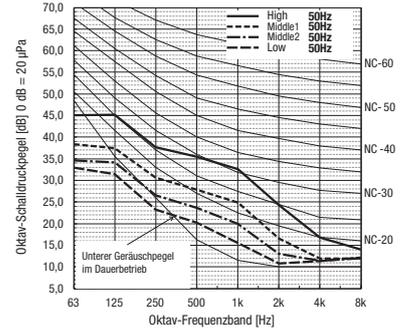


PEFY-M63VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 35 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

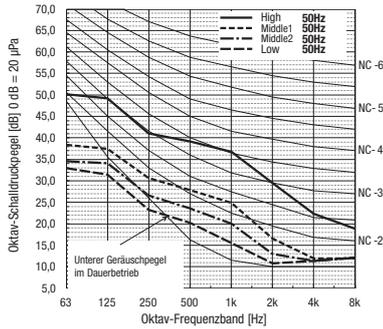


PEFY-M63VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 35 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

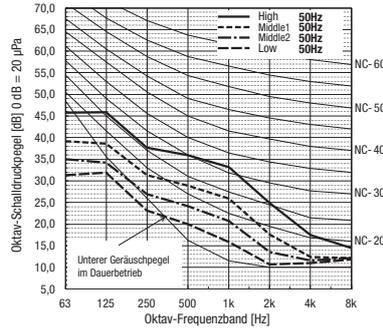


PEFY-M63VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

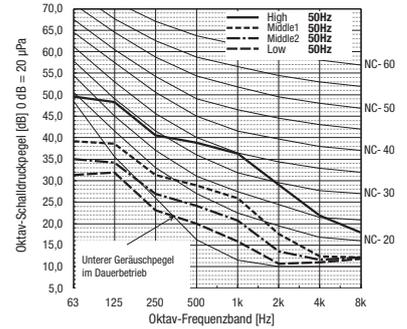


PEFY-M63VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

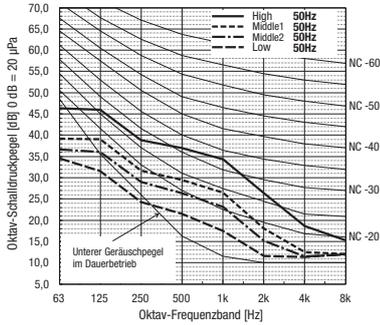


PEFY-M63VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

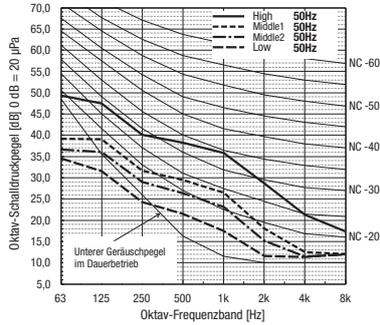


PEFY-M63VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

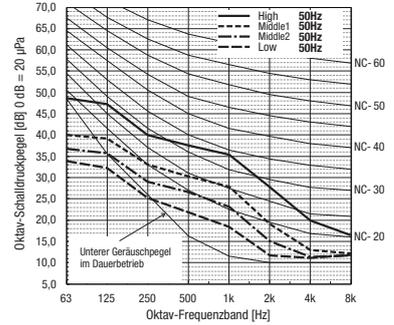


PEFY-M63VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

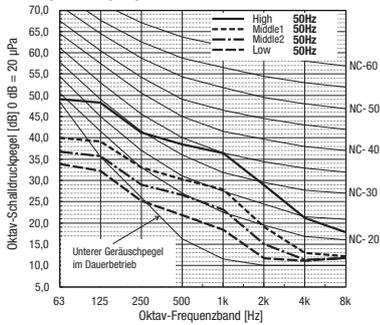


PEFY-M63VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

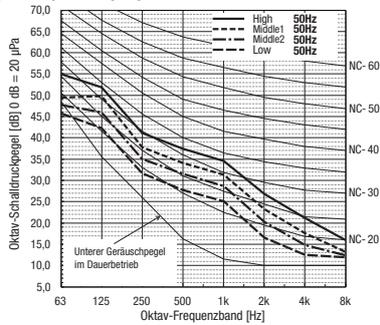


PEFY-M63VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

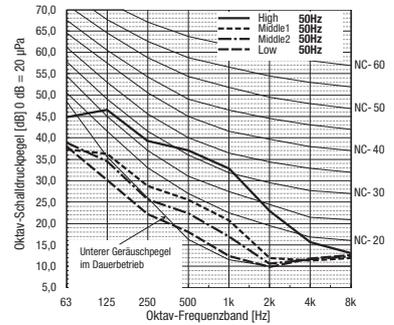


PEFY-M71, 80VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 40 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

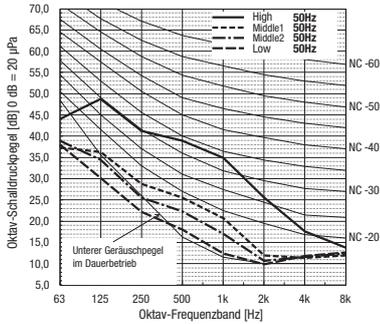


PEFY-M71, 80VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 40 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

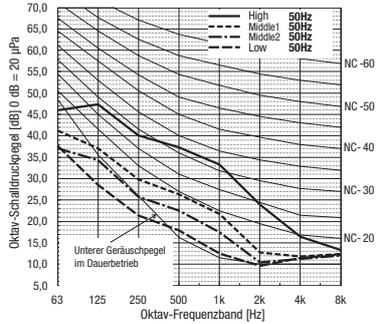


PEFY-M71, 80VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

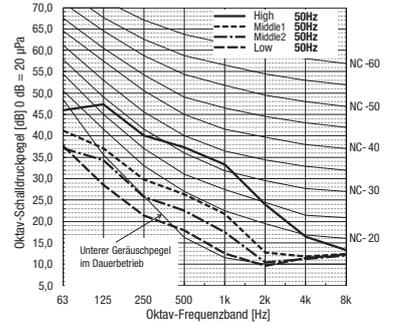


PEFY-M71, 80VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

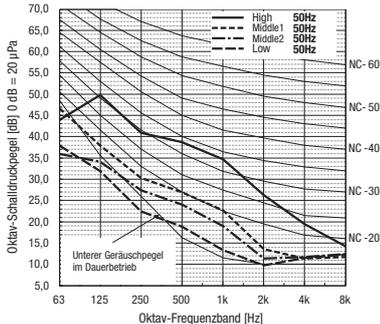


PEFY-M71, 80VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

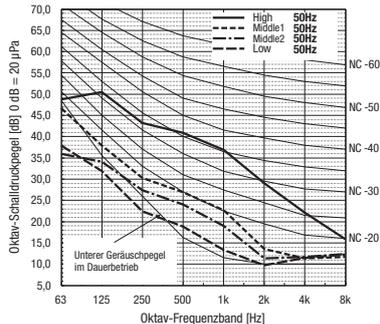


PEFY-M71, 80VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

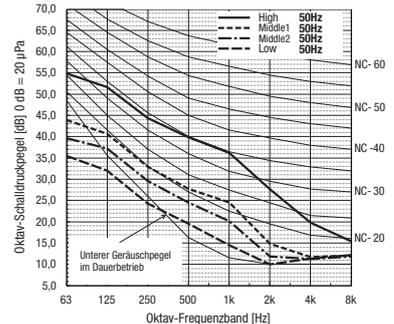


PEFY-M71, 80VMA-A1

Kühlen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

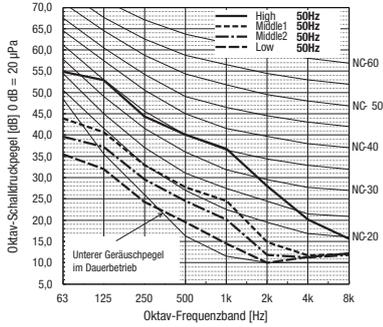


PEFY-M71, 80VMA-A1

Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

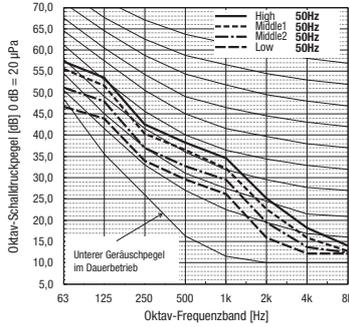


PEFY-M71, 80VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

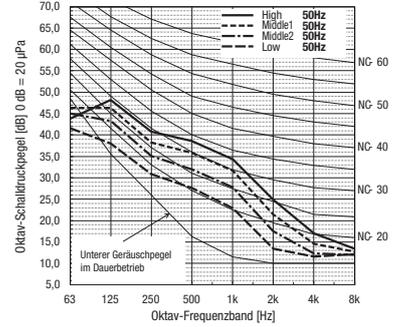


PEFY-M100VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 40 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

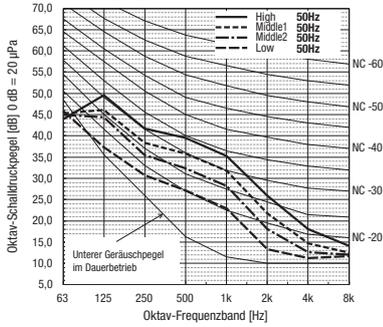


PEFY-M100VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

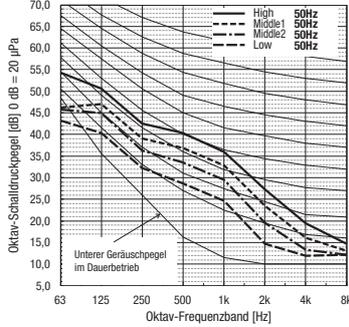


PEFY-M100VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

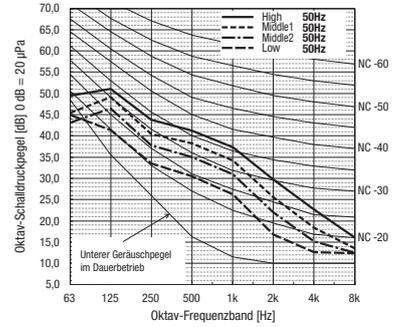


PEFY-M100VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

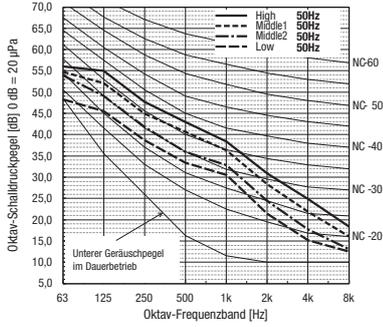


PEFY-M100VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

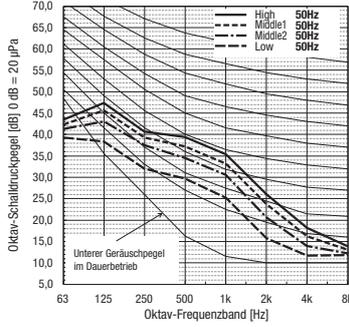


PEFY-M125VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 40 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

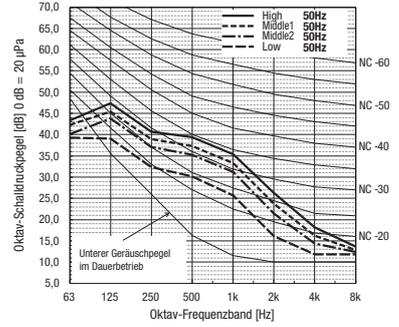


PEFY-M125VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

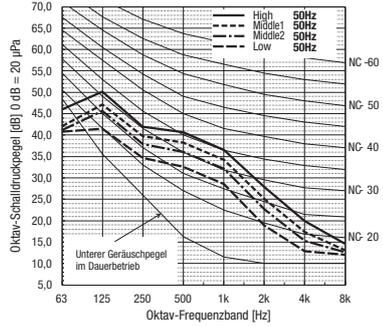


PEFY-M125VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

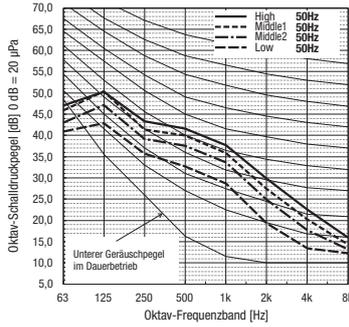


PEFY-M125VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

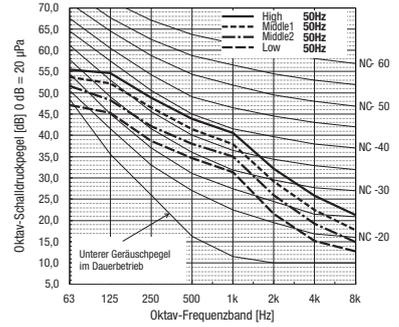


PEFY-M125VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

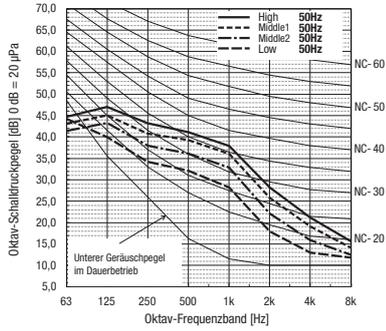


PEFY-M140VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 40 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

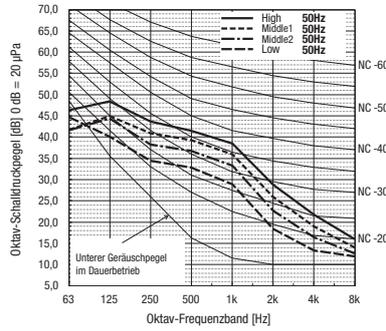


PEFY-M140VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 50 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

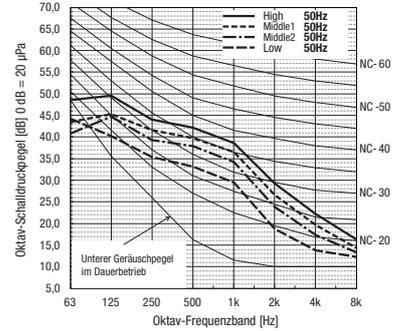


PEFY-M140VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 70 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

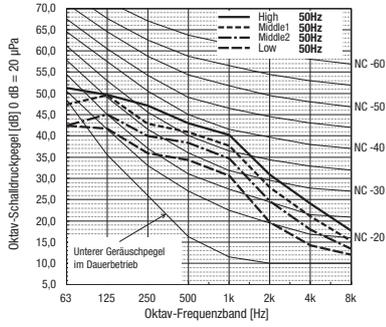


PEFY-M140VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 100 Pa

Spannungsversorgung: 220-240V

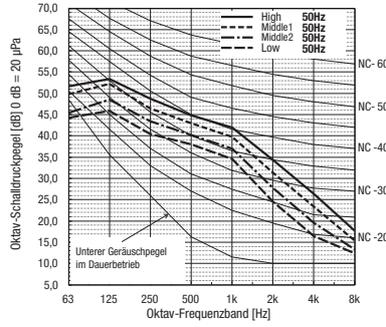


PEFY-M140VMA-A1

Kühlen/Heizen

Externe statische Pressung: 150 Pa

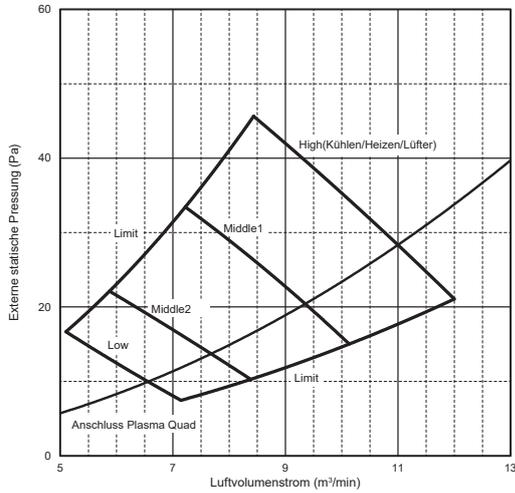
Spannungsversorgung: 220-240V



4. Lüfterkennlinien

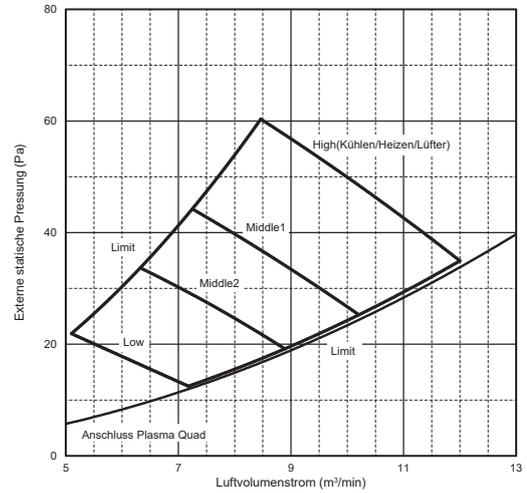
PEFY-M20, 25VMA-A1

Externe statische Pressung: 35 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



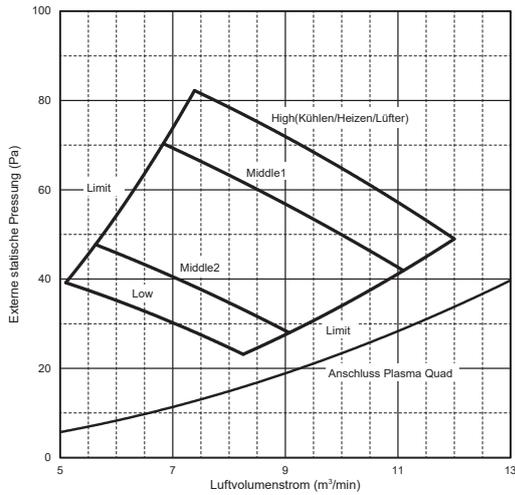
PEFY-M20, 25VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



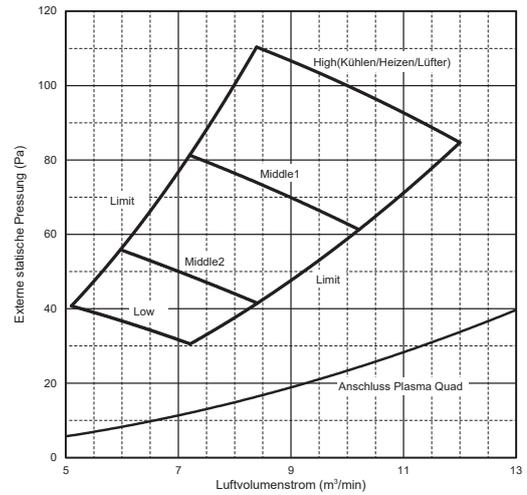
PEFY-M20, 25VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



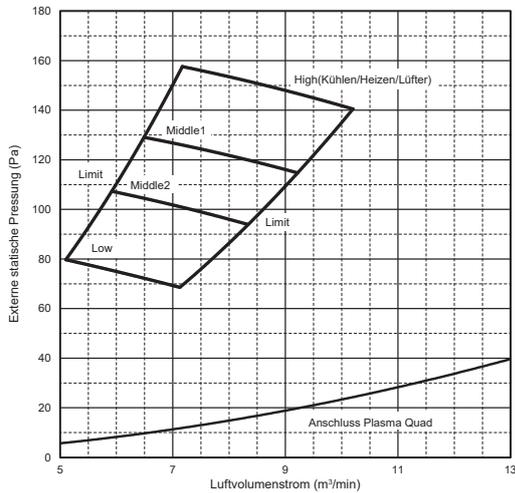
PEFY-M20, 25VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



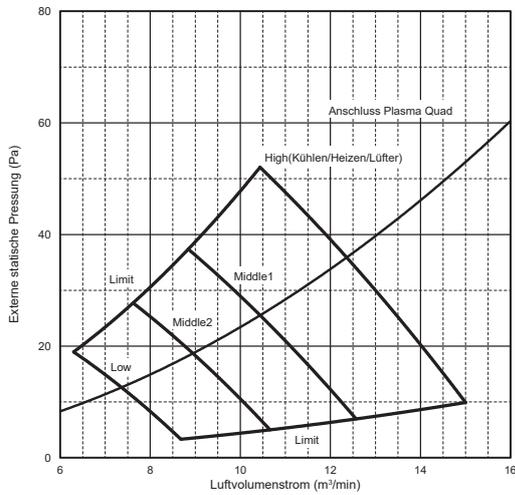
PEFY-M20, 25VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



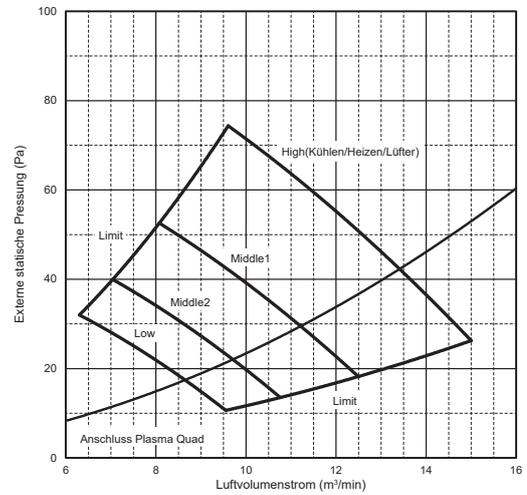
PEFY-M32VMA-A1

Externe statische Pressung: 35 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



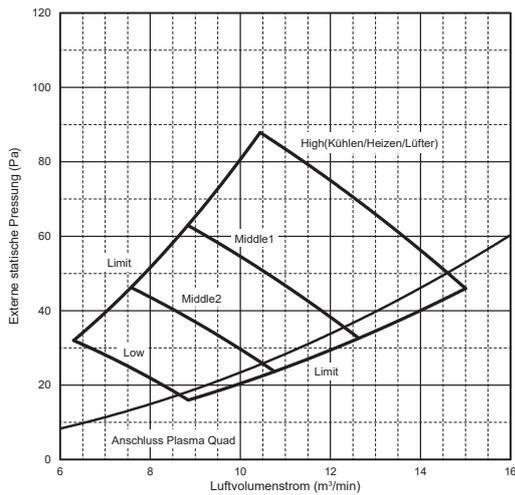
PEFY-M32VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



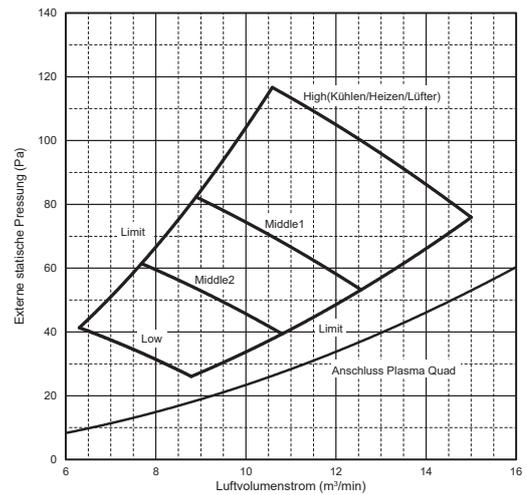
PEFY-M32VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



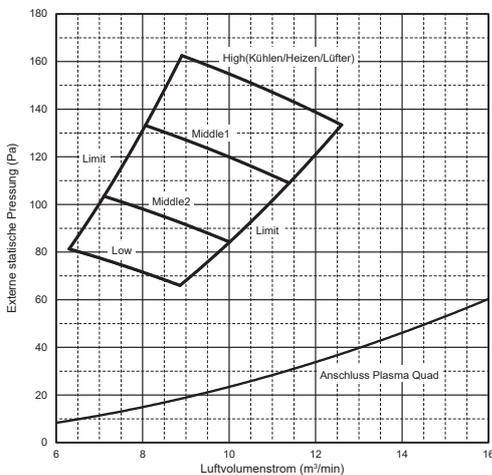
PEFY-M32VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



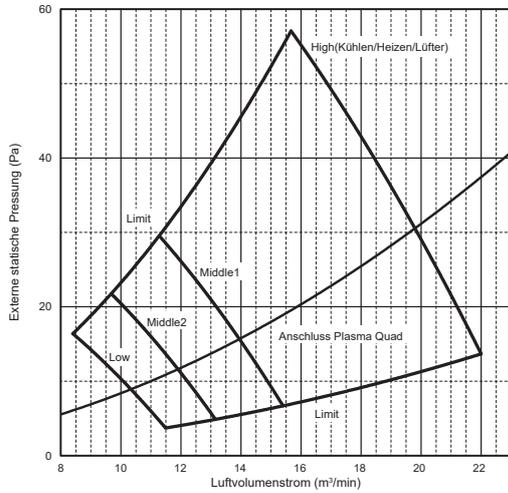
PEFY-M32VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



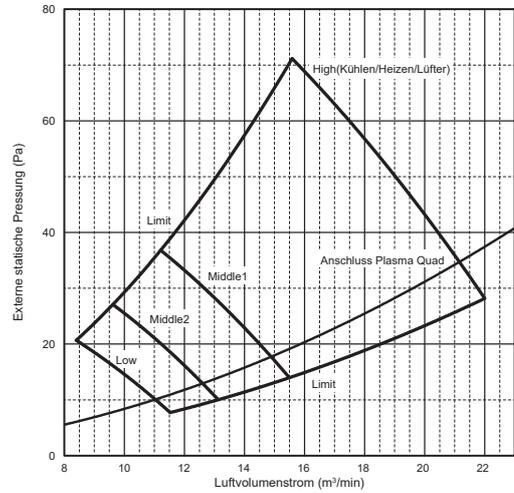
PEFY-M40VMA-A1

Externe statische Pressung: 35 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



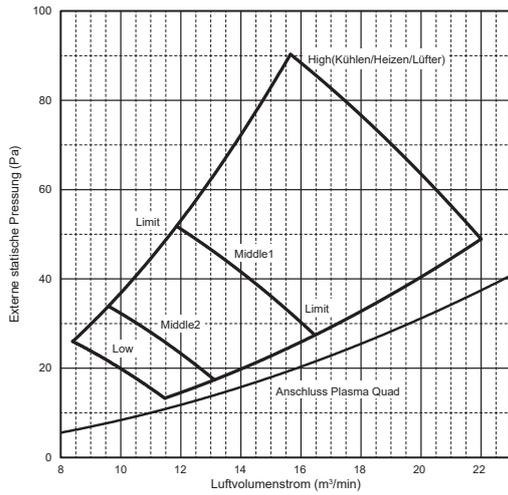
PEFY-M40VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



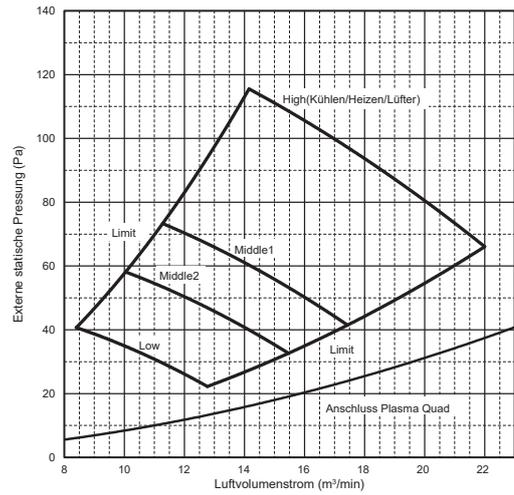
PEFY-M40VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



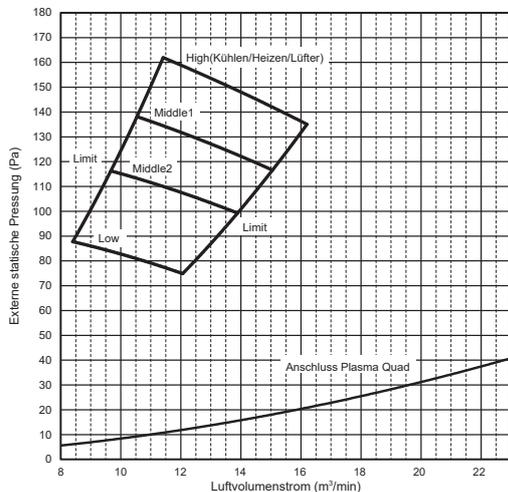
PEFY-M40VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



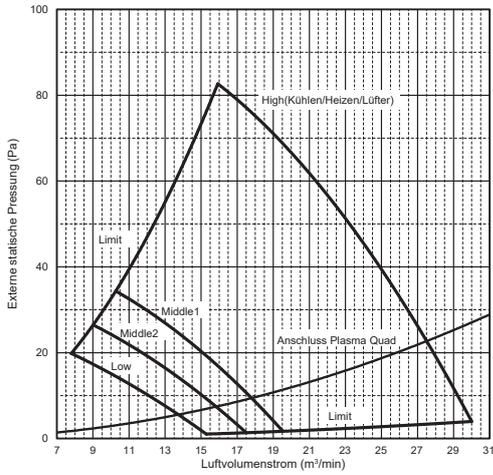
PEFY-M40VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



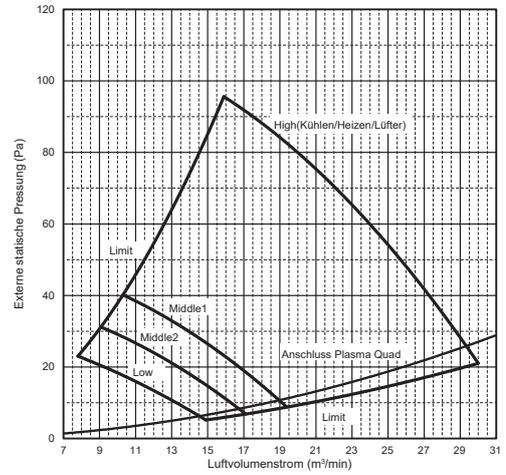
PEFY-M50VMA-A1

Externe statische Pressung: 35 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



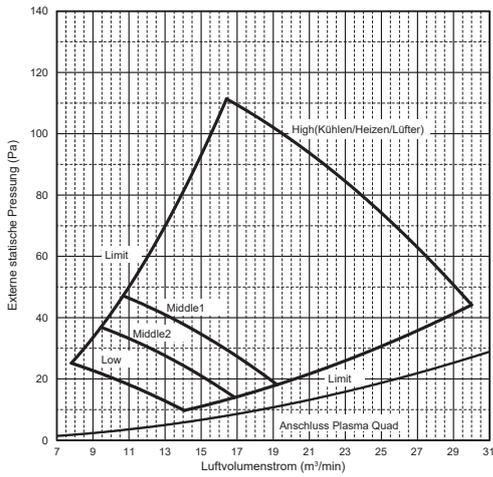
PEFY-M50VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



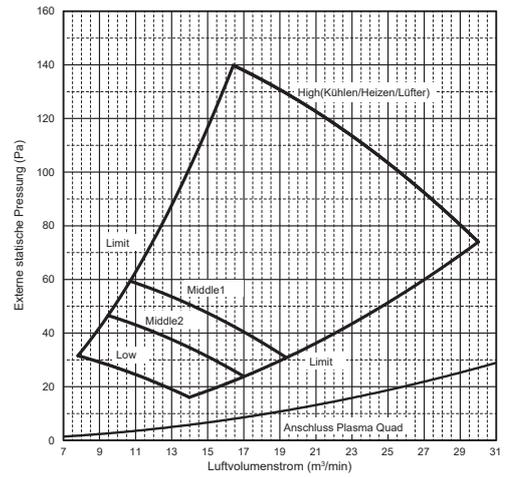
PEFY-M50VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



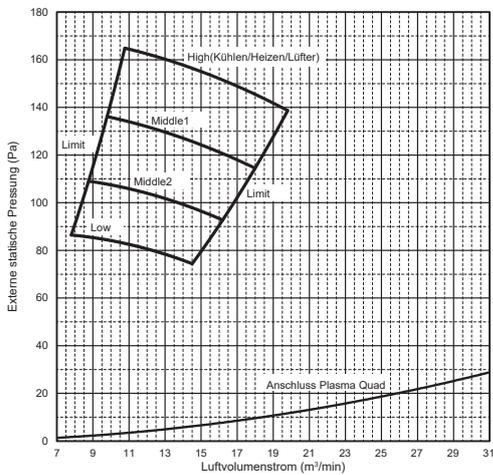
PEFY-M50VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



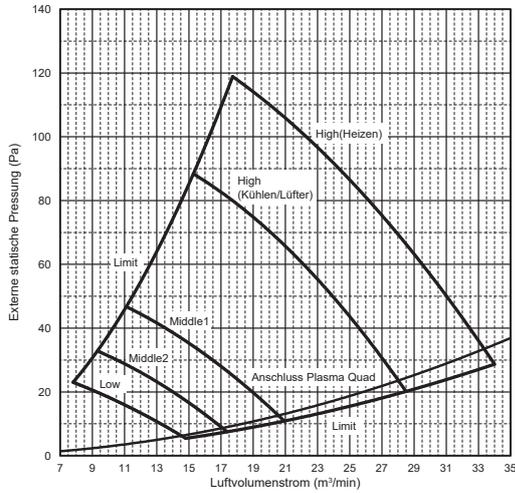
PEFY-M50VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



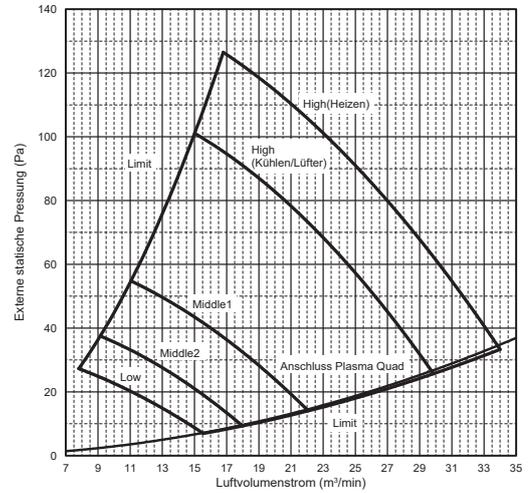
PEFY-M63VMA-A1

Externe statische Pressung: 35 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



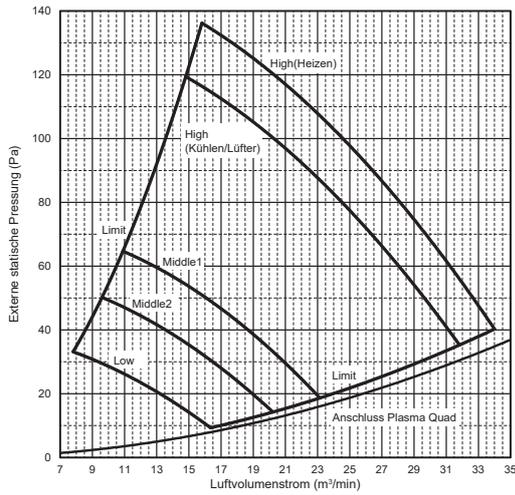
PEFY-M63VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



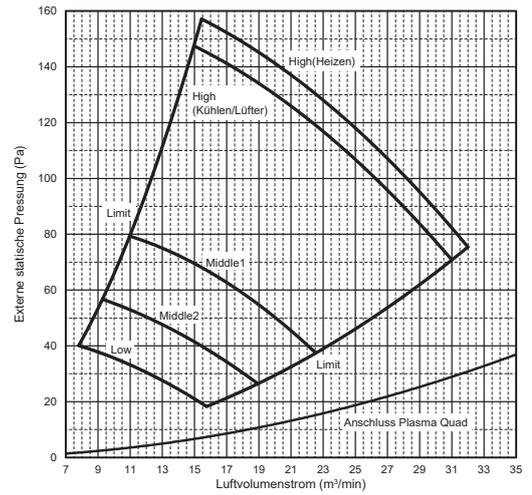
PEFY-M63VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



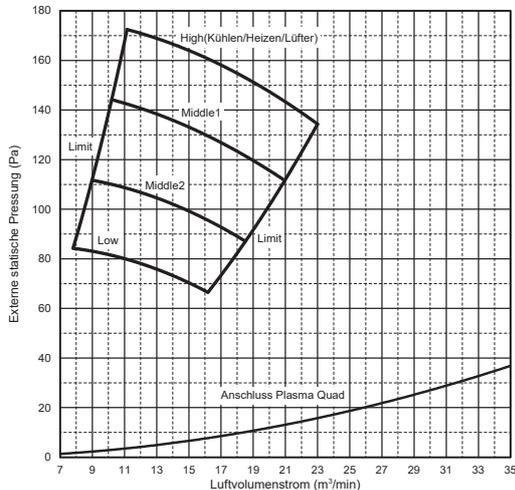
PEFY-M63VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



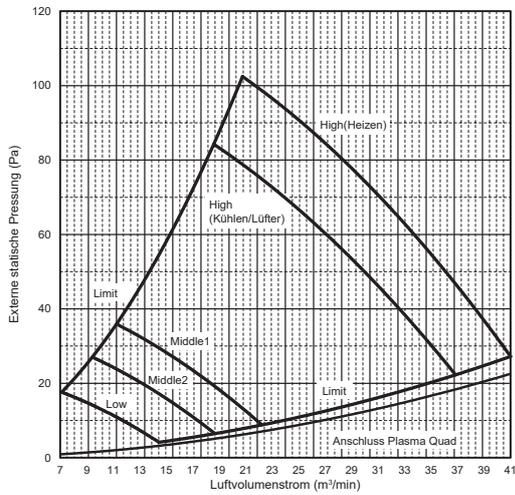
PEFY-M63VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



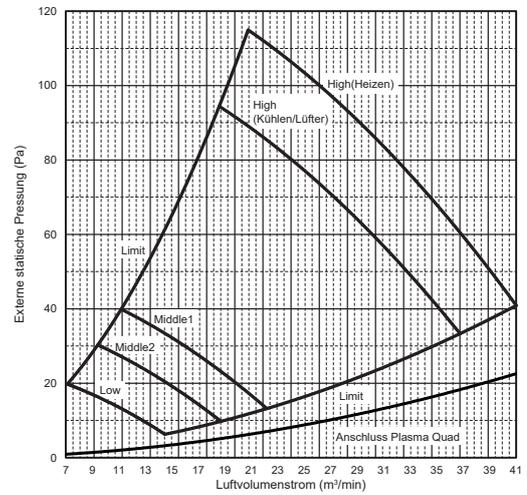
PEFY-M71, 80VMA-A1

Externe statische Pressung: 40 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



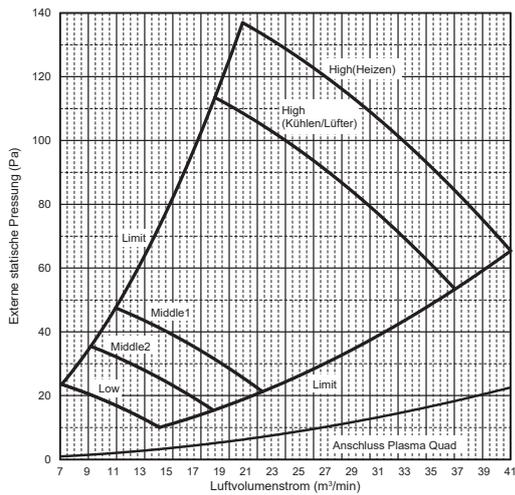
PEFY-M71, 80VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



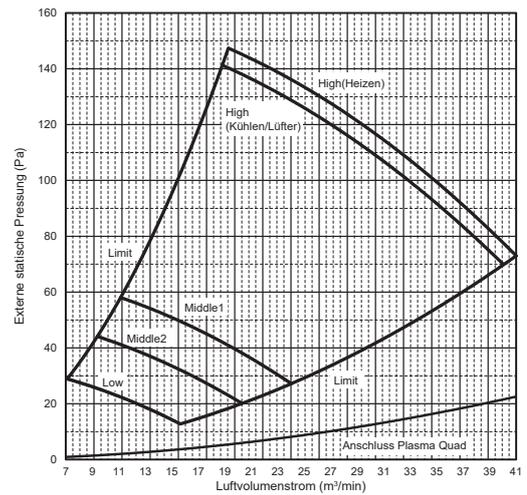
PEFY-M71, 80VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



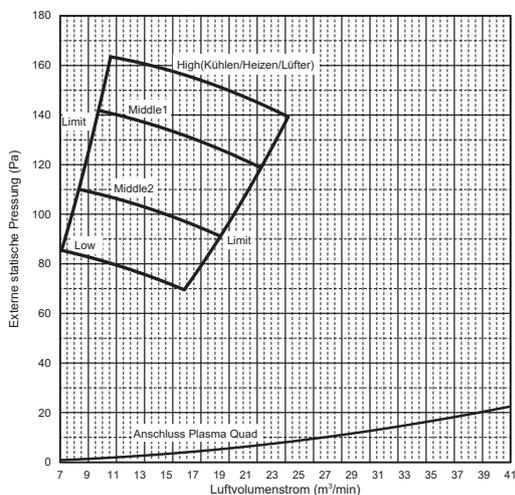
PEFY-M71, 80VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



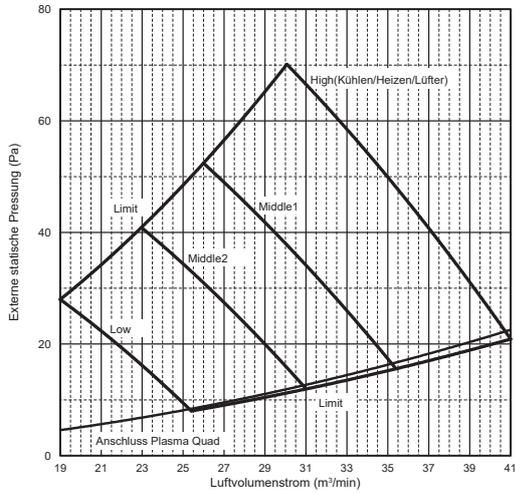
PEFY-M71, 80VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



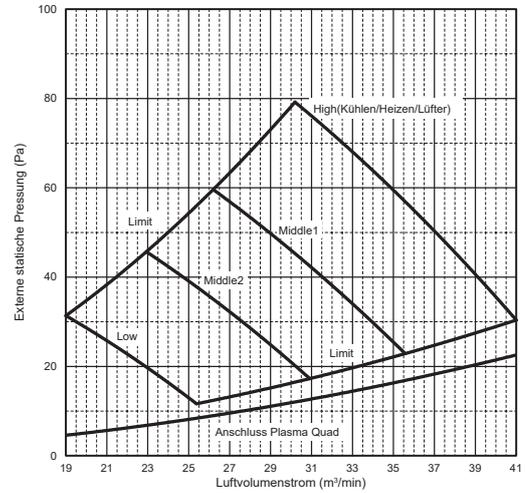
PEFY-M100VMA-A1

Externe statische Pressung: 40 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



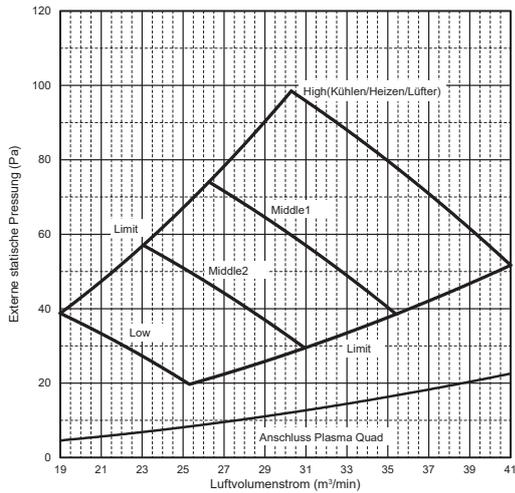
PEFY-M100VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



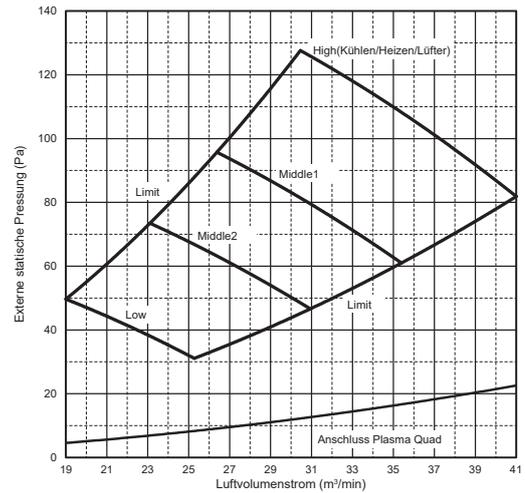
PEFY-M100VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



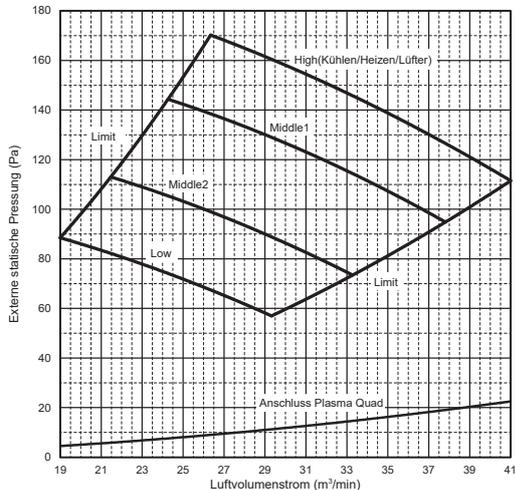
PEFY-M100VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



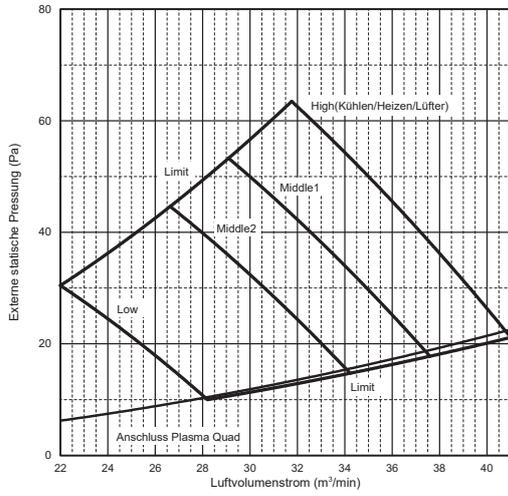
PEFY-M100VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



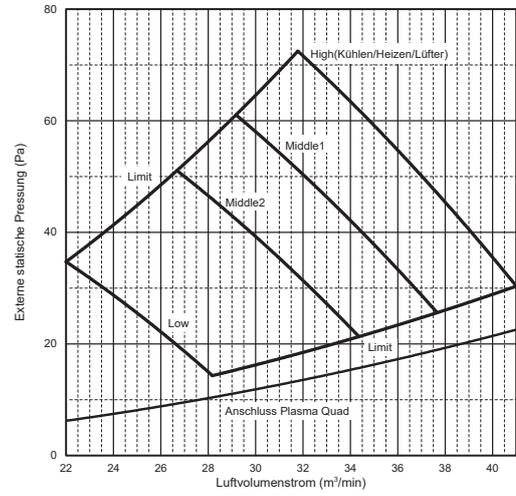
PEFY-M125VMA-A1

Externe statische Pressung: 40 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



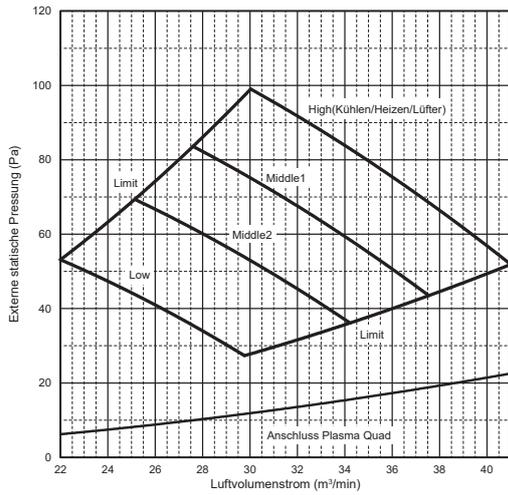
PEFY-M125VMA-A1

Externe statische Pressung: 50 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



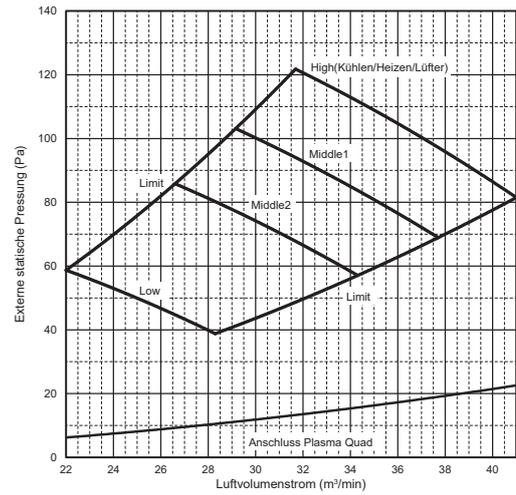
PEFY-M125VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



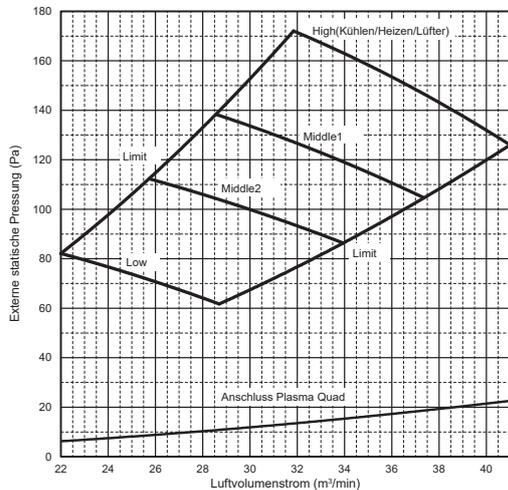
PEFY-M125VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



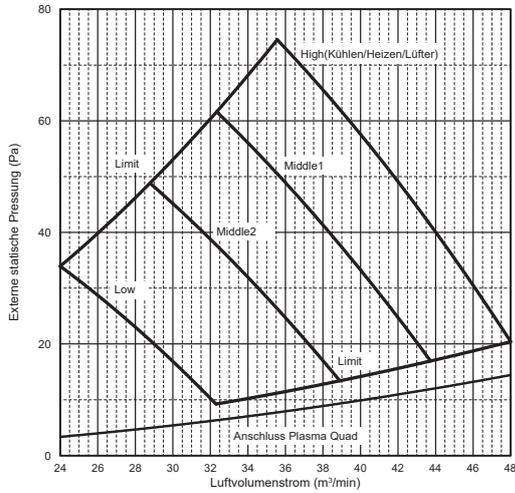
PEFY-M125VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



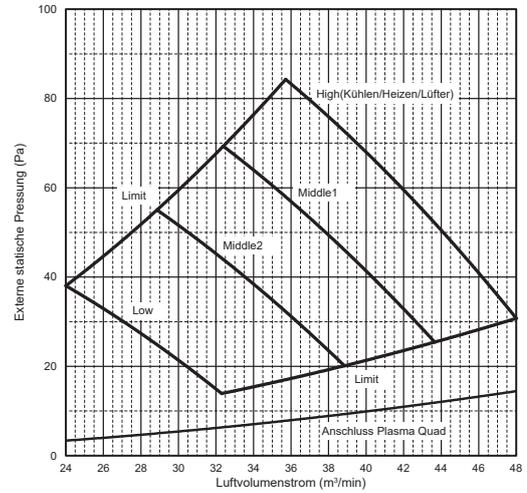
PEFY-M140VMA-A1

Externe statische Pressung: 40 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



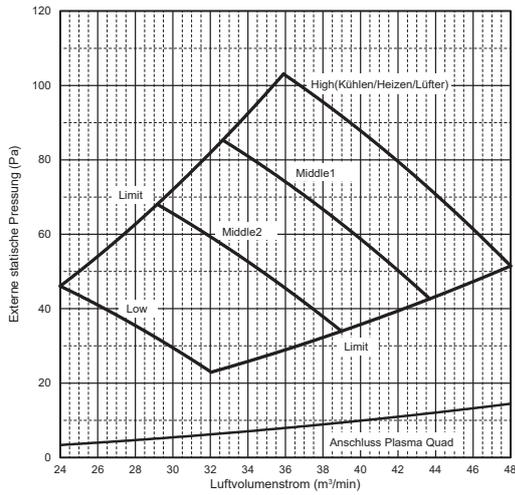
PEFY-M140VMA-A1

Externe statische Pressung: 40 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



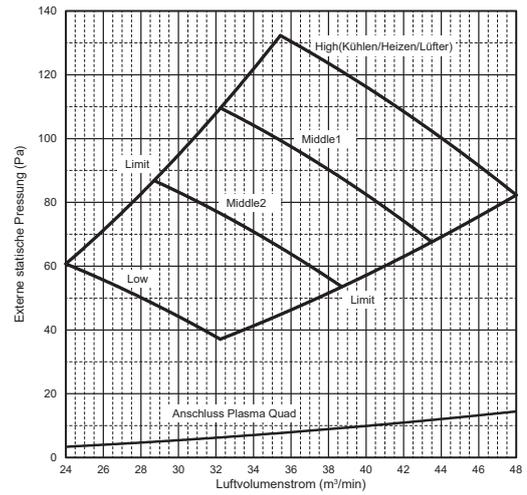
PEFY-M140VMA-A1

Externe statische Pressung: 70 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



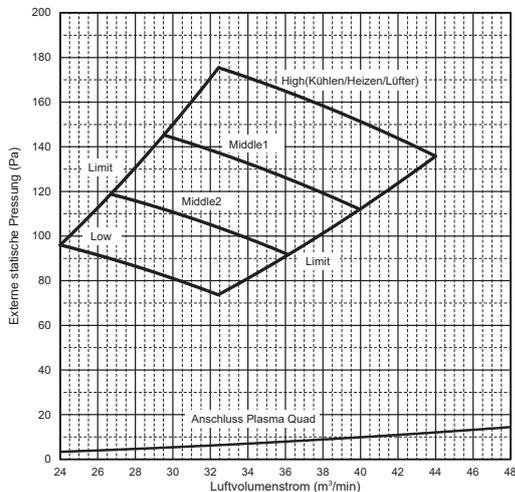
PEFY-M140VMA-A1

Externe statische Pressung: 100 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



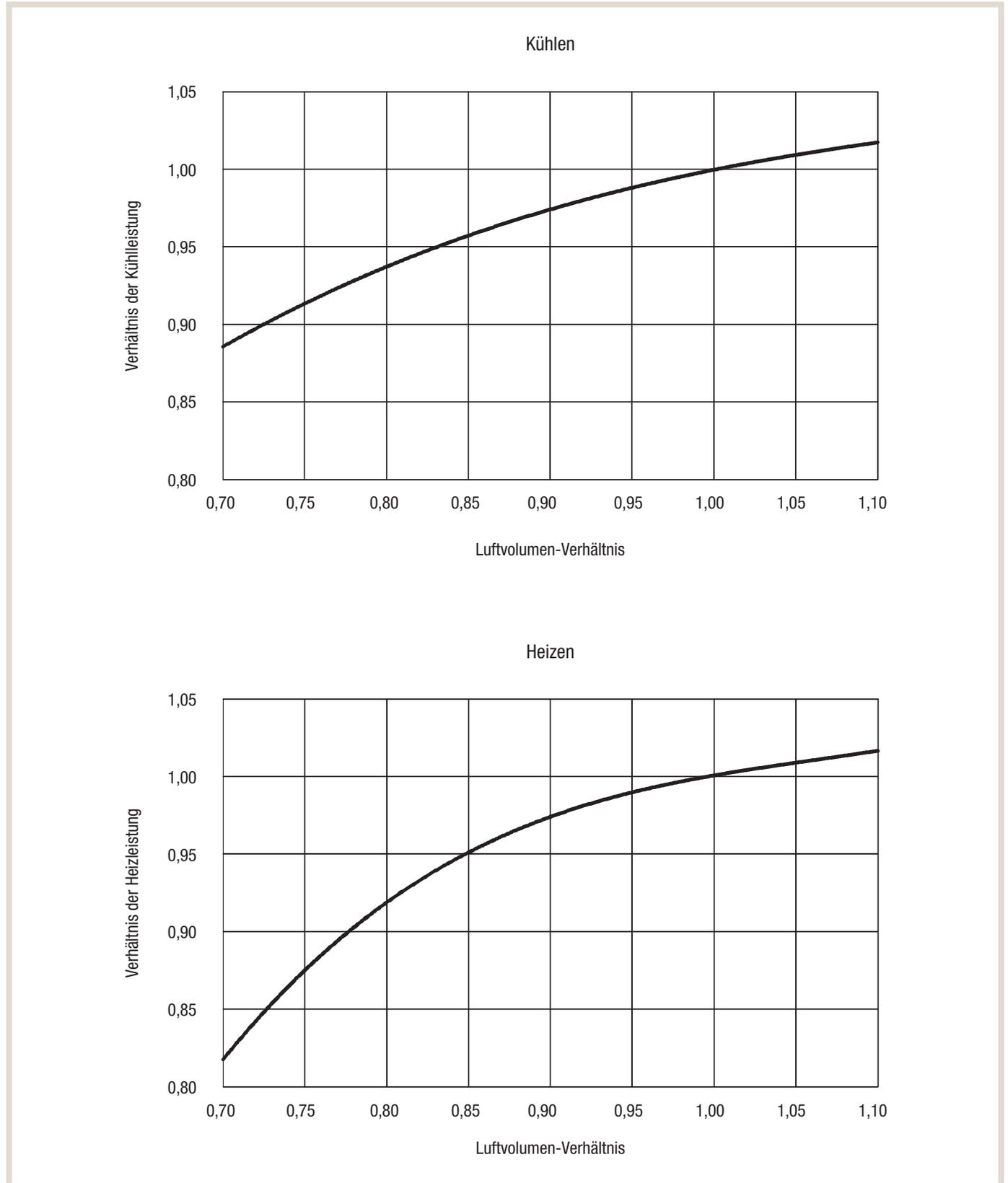
PEFY-M140VMA-A1

Externe statische Pressung: 150 Pa
Spannungsversorgung: 220-240 V



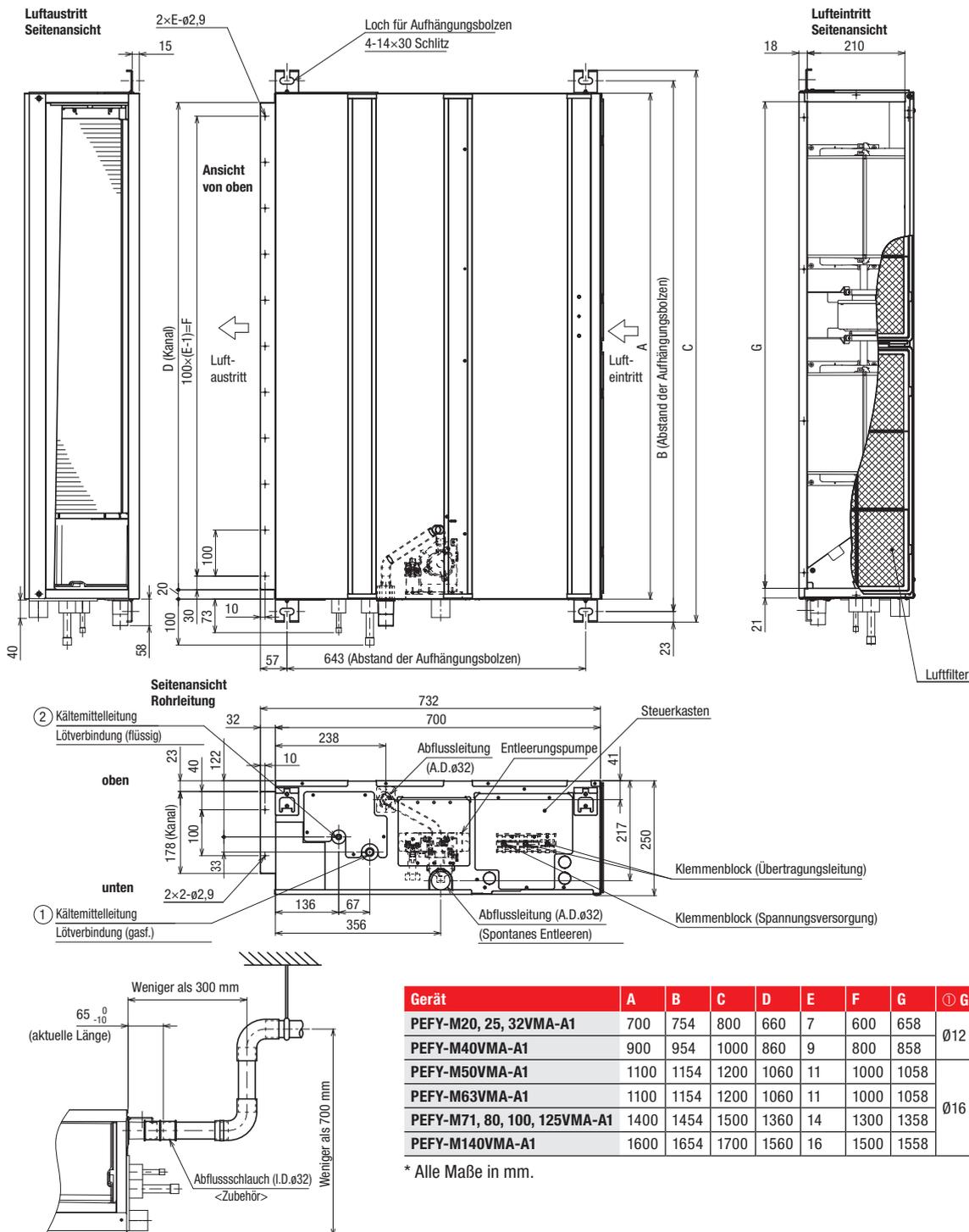
5. Korrektur durch Lüfterdrehzahl

5.1 PEFY-M•VMA-A1



6. Maße und Abstände

6.1 PEFY-M•VMA-A1



Hinweis:

- Verwenden Sie eine M10-Schraube für den Aufhängebolzen (bauseits).
- Lassen Sie auf dem Boden Platz für die Wartung.
- Diese Tabelle gilt für die Modelle PEFY-M50-63VMA-A1, die mit 2 Lüftern ausgestattet sind.
Die Modelle PEFY-M20-25-32VMA-A1 haben 1 Lüfter. Die Modelle PEFY-M40VMA-A1 verfügen über 2 Lüfter.
Die Modelle PEFY-M71-80-100-125-140VMA-A1 verfügen über 3 Lüfter.
- Falls der Einlasskanal verwendet wird, entfernen Sie den Luftfilter (Gerätezubehör) und installieren Sie den Filter (bauseits) auf der Saugseite.

Wartungsfreiraum

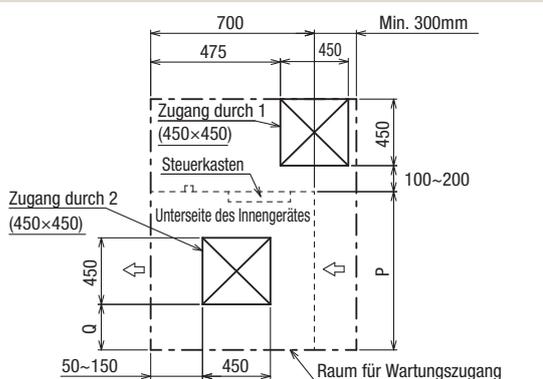
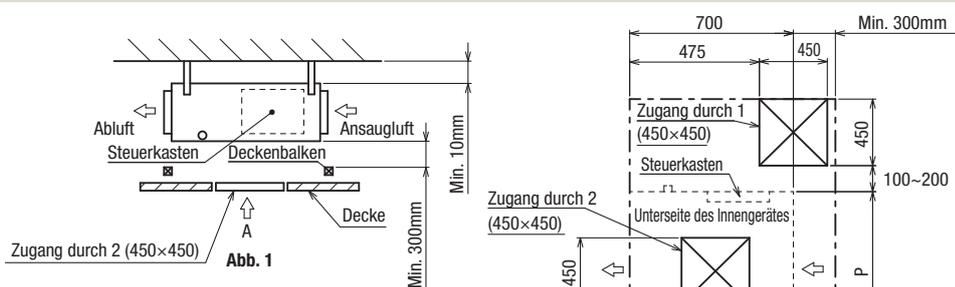


Abb. 2 (Aus der Richtung des Pfeils A gesehen)

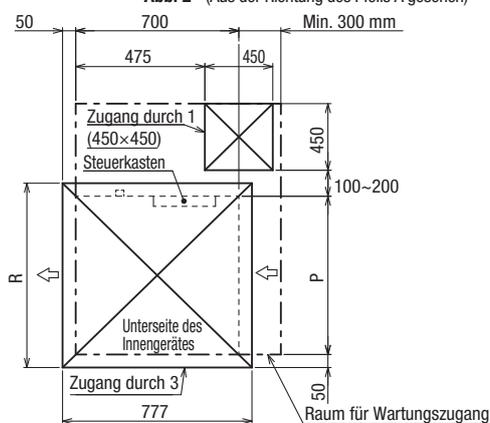
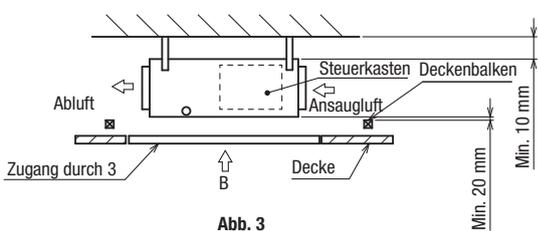


Abb. 4 (Aus der Richtung des Pfeils B gesehen)

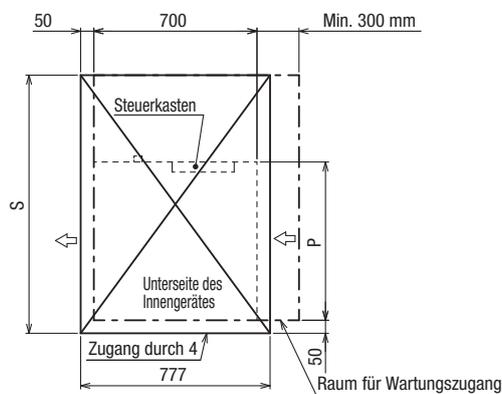
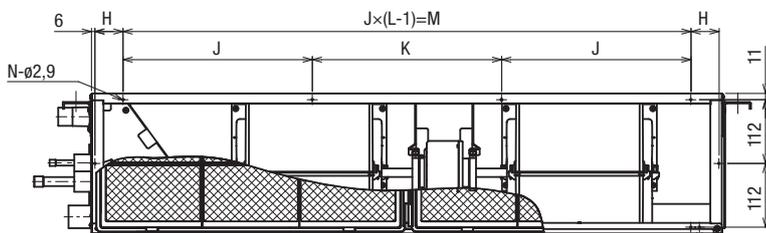


Abb. 5 (Aus der Richtung des Pfeils B gesehen)

Gerät	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	44	150	300			10	700	50-150	800	1300
PEFY-M40VMA-A1	54	260		4	780	10	900	150-250	1000	1500
PEFY-M50, 63VMA-A1	49	330		4	990	10	1100	250-350	1200	1700
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	54	320		5	1280	12	1400	400-500	1500	2000
PEFY-M140VMA-A1	54	370		5	1480	12	1600	500-600	1700	2200

Hinweis:

Sichern Sie genügend Zugangsraum, um die Wartung, Inspektion und den Austausch von Motor, Lüfter, Ablasspumpe, Wärmetauscher und Steuerkasten auf eine der folgenden Arten zu ermöglichen.

Wählen Sie einen Installationsort für das Innengerät so aus, dass ihr Wartungszugangsraum nicht durch Balken oder andere Objekte behindert wird.

- Wenn ein Raum von 300 mm oder mehr unter dem Gerät, zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Abb.1)
 - Erstellen Sie Zugangstür 1 und 2 (jeweils 450x450 mm) wie in Abb.2 gezeigt. (Die Zugangstür 2 ist nicht erforderlich, wenn unter dem Gerät genügend Platz für einen Mitarbeiter zur Verfügung steht).
- Wenn unter dem Gerät ein Raum von weniger als 300 mm zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Mindestens 20 mm Raum sollten dem Gerät verbleiben, wie in Abb.3 gezeigt)
 - Schaffen Sie eine Zugangstür 1 diagonal unter dem Schaltkasten und eine Zugangstür 3 unter dem Gerät, wie in Abb.4 gezeigt oder
 - Erstellen Sie die Zugangstür 4 unter dem Schaltkasten und dem Gerät wie in Abb.5 dargestellt.

Wartungsfreiraum

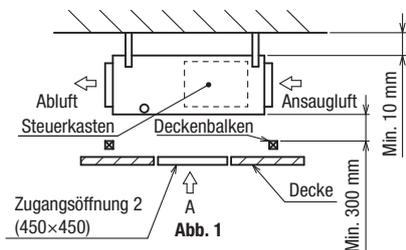


Abb. 1

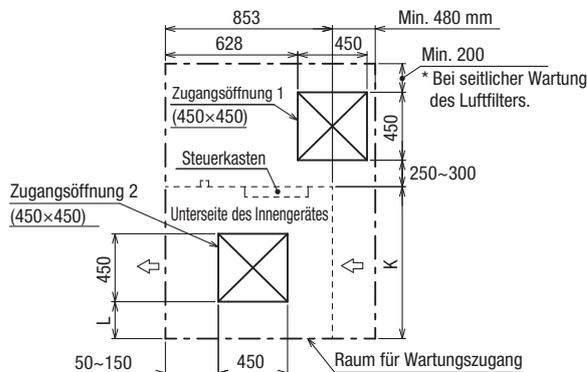


Abb. 2 (Aus der Richtung des Pfeils A gesehen)

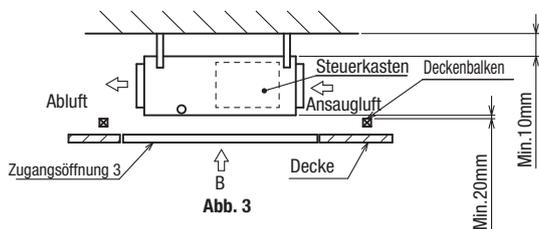


Abb. 3

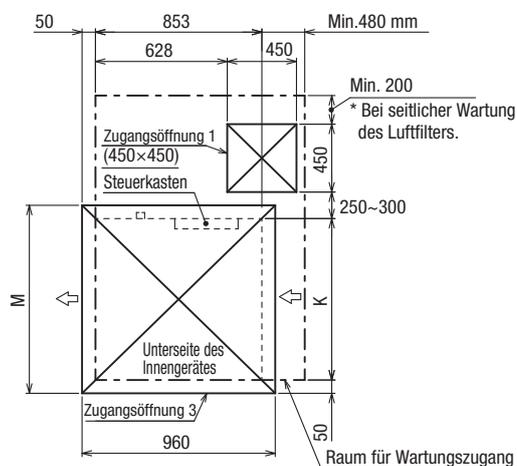


Abb. 4 (Aus der Richtung des Pfeils B gesehen)

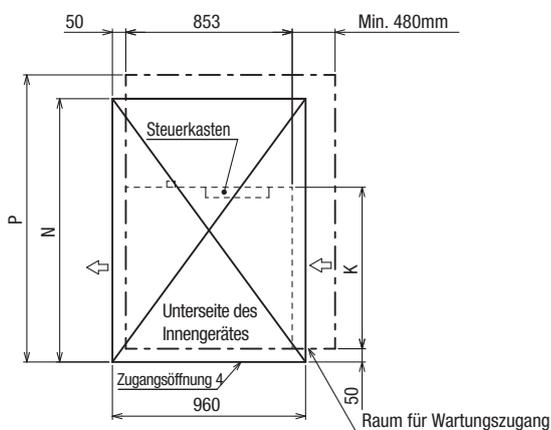


Abb. 5 (Aus der Richtung des Pfeils B gesehen)

<Spezifikation des integrierten Ansaugfiltergehäuses>

Gerät	K	L	M	N	P*
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	700	50-150	800	1300	1450
PEFY-M40VMA-A1	900	150-250	1000	1500	1850
PEFY-M50, 63VMA-A1	1100	250-350	1200	1700	-
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	1400	400-500	1500	2000	2150
PEFY-M140VMA-A1	1600	500-600	1700	2200	2550

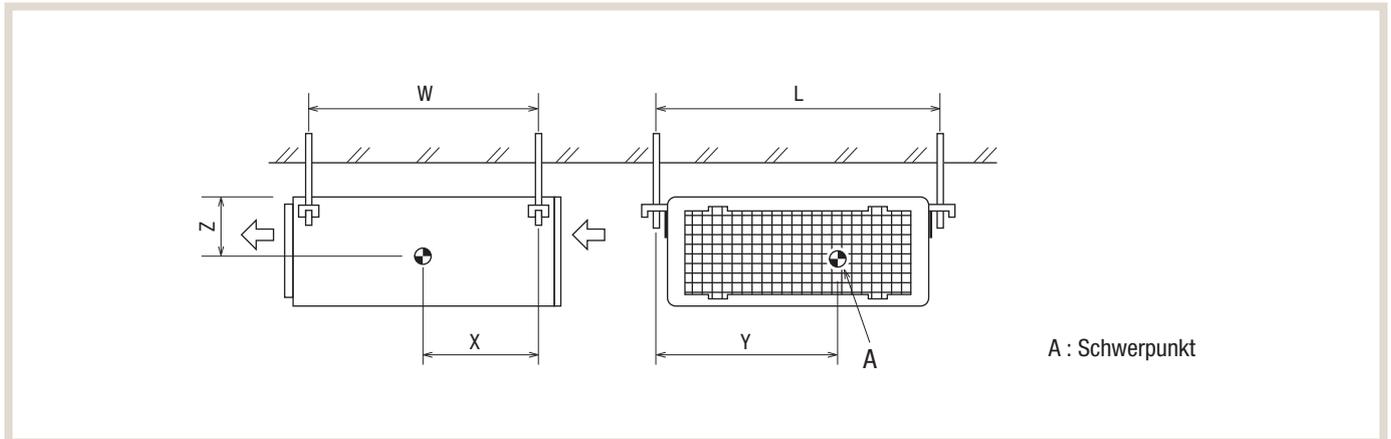
Hinweis:

Sichern Sie genügend Zugangsraum, um die Wartung, Inspektion und den Austausch von Motor, Lüfter, Ablasspumpe, Wärmetauscher und Steuerkasten auf eine der folgenden Arten zu ermöglichen.

Wählen Sie einen Installationsort für das Innengerät so aus, dass ihr Wartungszugangsraum nicht durch Balken oder andere Objekte behindert wird.

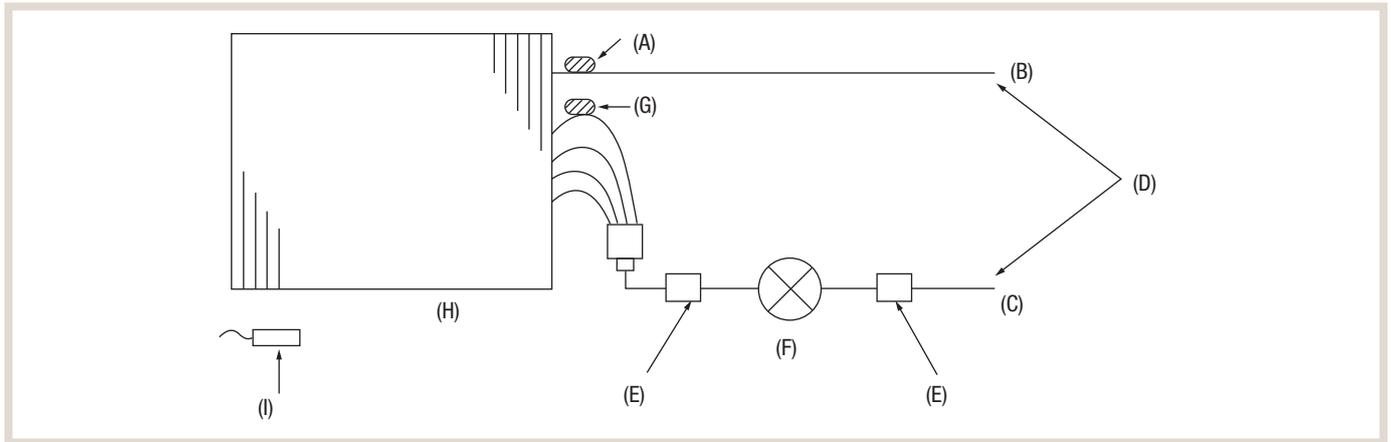
- Wenn ein Raum von 300 mm oder mehr unter dem Gerät, zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Abb.1)
 - Erstellen Sie Zugangstür 1 und 2 (jeweils 450x450 mm) wie in Abb. 2 gezeigt. (Die Zugangstür 2 ist nicht erforderlich, wenn unter dem Gerät genügend Platz für einen Wartungsarbeiter zur Verfügung steht).
- Wenn unter dem Gerät ein Raum von weniger als 300 mm zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Mindestens 20 mm Raum sollten unter dem Gerät verbleiben, wie in Abb.3 gezeigt)
 - Schaffen Sie eine Zugangstür 1 diagonal unter dem Schaltkasten und eine Zugangstür 3 unter dem Gerät, wie in Abb.4 gezeigt oder
 - Erstellen Sie die Zugangstür 4 unter dem Schaltkasten und dem Gerät wie in Abb.5 dargestellt.

7. Schwerpunkt



Modell	W [mm]	L [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
PEFY-M20VMA-A1	643	754	330	300	130
PEFY-M25VMA-A1	643	754	330	300	130
PEFY-M32VMA-A1	643	754	330	300	130
PEFY-M40VMA-A1	643	954	340	375	130
PEFY-M50VMA-A1	643	1154	325	525	130
PEFY-M63VMA-A1	643	1154	325	525	130
PEFY-M71VMA-A1	643	1454	330	675	130
PEFY-M80VMA-A1	643	1454	330	675	130
PEFY-M100VMA-A1	643	1454	330	675	130
PEFY-M125VMA-A1	643	1454	330	675	130
PEFY-M140VMA-A1	643	1654	332	725	130

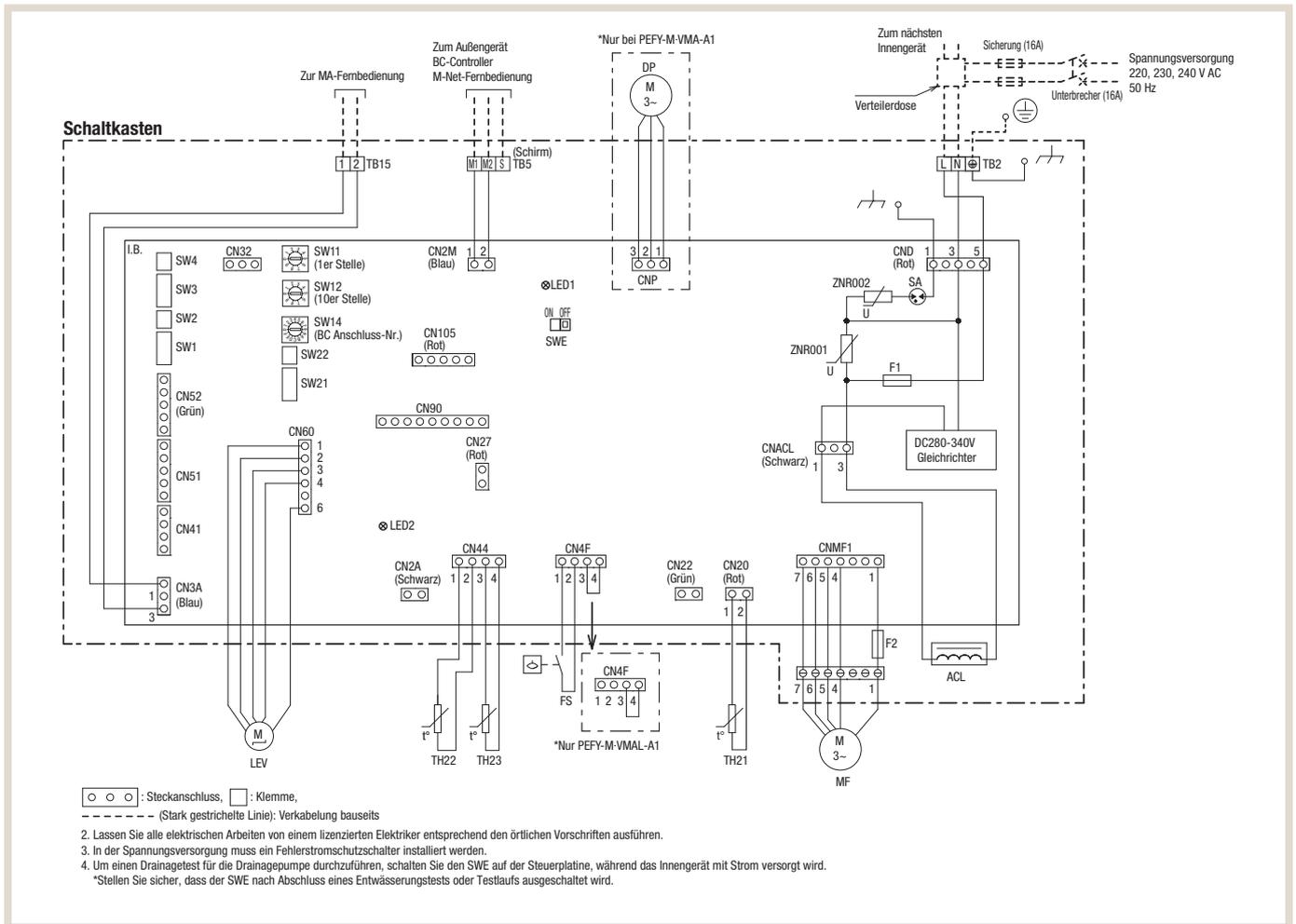
8. Kältekreislauf



Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
A	Leitungstemperaturfühler TH23	F	Lineares Expansionsventil
B	Gasleitung	G	Leitungstemperaturfühler TH22
C	Flüssigkeitsleitung	H	Wärmetauscher
D	Gelötete Verbindungen	I	Raumtemperaturfühler TH21
E	Filter (#100 Maschen)		

Modell	PEFY-M20, 25, 32, 40, 50VMA-A1	PEFY-M63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-A1
Gasleitung	Ø12,0 mm	Ø16,0 mm
Flüssigkeitsleitung	Ø6,0 mm	Ø10,0mm

9. Schaltplan

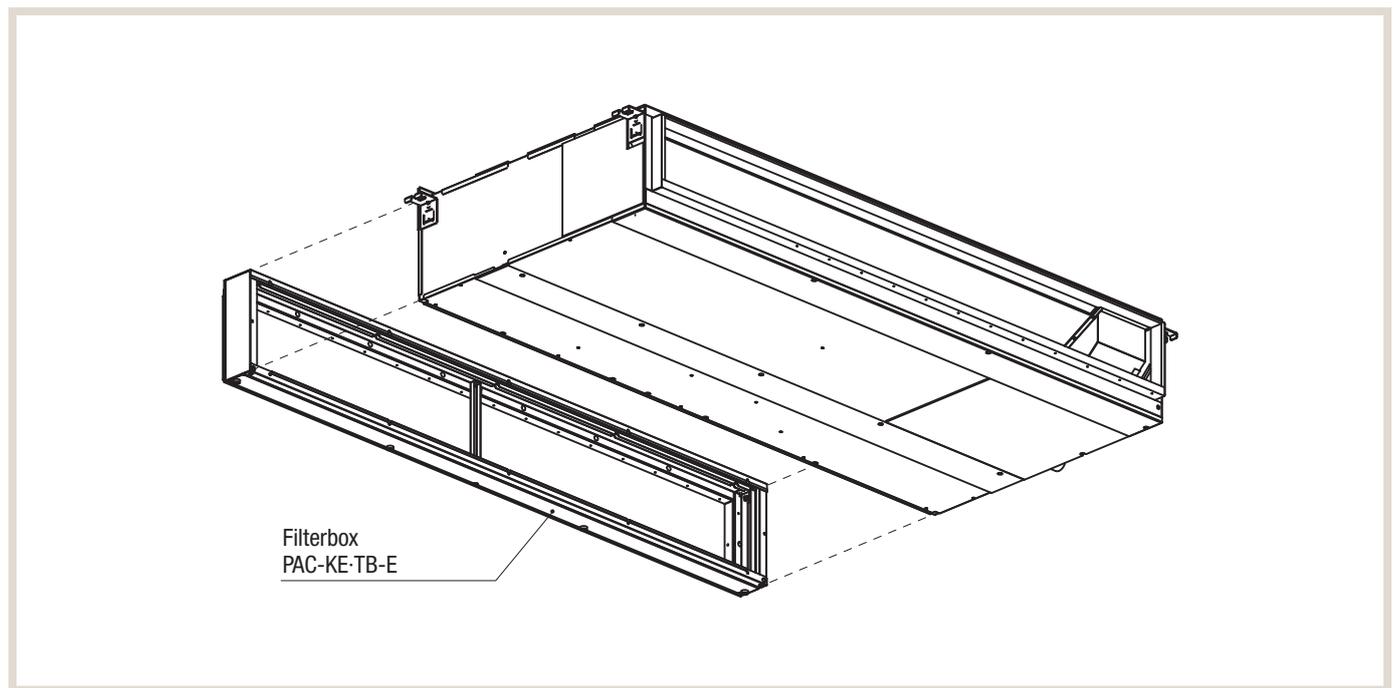


Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
ACL	Reaktor	CN32	Stecker <Fern-Ein/Aus-Schalter>
DP	Kondensatpumpe	CN41	Stecker <HA Terminal A>
F2	Sicherung 400V DC / 3A	CN51	Stecker <Zentralsteuerung>
FS	Schwimmerschalter	CN52	Stecker <Fernanzeige>
MF	Lüftermotor	CN90	Stecker <Fernbedienung>
LEV	Lineares Expansionsventil	CN105	Stecker <IT-Terminal>
TB2	Anschlussklemmen <Spannungsversorgung>	SW1	DIP-Schalter <Betriebsart>
TB5	Anschlussklemmen <Signalleitungen>	SW2	DIP-Schalter <Leistungsauswahl>
TB15	Anschlussklemmen <Signalleitungen>	SW3	DIP-Schalter <Betriebsart>
TH21	Temperaturfühler <Erkennung der Einlasslufttemp.>	SW4	DIP-Schalter <Geräteauswahl>
TH22	Temperaturfühler <Rohrtemperatur, fl.>	SW11	DIP-Schalter <Adresse 1-er Stelle>
TH23	Temperaturfühler <Rohrtemperatur, gasf.>	SW12	DIP-Schalter <Adresse 10-er Stelle>
SA	Ableiter	SW14	DIP-Schalter <Branch-Nummer>
F1	Sicherung (AC 250 V 6,3 A)	SW21	DIP-Schalter <Auswahl statische Pressung>
ZNR001	Varistor	SW22	DIP-Schalter <Kabellose Verbindung>
ZNR002	Varistor	SWE	Stecker <Notbetrieb>
CN2A	Stecker <0-10V Analogeingang>	LED1	LED Spannungsversorgung
CN22	Stecker <Temperaturfühler optional>	LED2	LED Fernbedienung
CN27	Stecker <Dämpfer>	LED2	LED Versorgung Fernbedienung

10. Optionales Zubehör

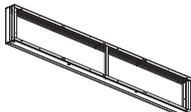
Modell	Filterbox	Plasma-Quad-Connect-Filter	Montage-Kit (Ansaug von hinten)	Montage-Kit (Ansaug von unten)	PQ-Box Kanaladapter
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	PAC-KE91TB-E	MAC-100FT-E	PAC-HA31PAR	PAC-HA31PAU	PAC-KE91PTB-E
PEFY-M40, 50, 63VMA-A1	PAC-KE92TB-E	MAC-100FT-E	PAC-HA31PAR	PAC-HA31PAU	PAC-KE92PTB-E
PEFY-M71, 80VMA-A1	PAC-KE93TB-E	MAC-100FT-E	PAC-HA31PAR	PAC-HA31PAU	PAC-KE93PTB-E
PEFY-M100, 125VMA-A1	PAC-KE94TB-E	MAC-100FT-E	PAC-HA31PAR	PAC-HA31PAU	PAC-KE94PTB-E
PEFY-M140VMA-A1	PAC-KE95TB-E	MAC-100FT-E	PAC-HA31PAR	PAC-HA31PAU	PAC-KE95PTB-E

PEFY-M•VMA-A1



10.1 Filterbox

PAC-KE-TB-E

Artikel	Schraube	Filterbox	Flansch	Installationshandbuch
Anzahl	30	1	1	
				

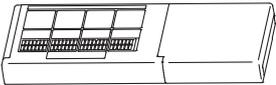
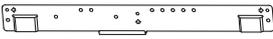
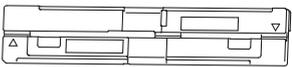
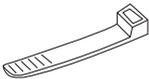
Detaillierte Informationen zur Installation finden Sie im Installationshandbuch

10.2 Plasma-Quad-Connect-Filter

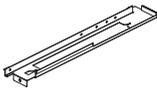
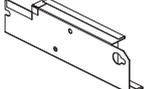
Der statische Druckverlust ist in Kapitel „4. Lüfterkennlinien“ auf Seite 17 angegeben. Der Plasma-Quad-Connect-Filter (MAC-100FT-E) sollte zusammen mit einem Montagekit (PAC-HA31PAR oder PAC-HA31PAU) verwendet werden.

* Das Anbringen des Plasma Quad Connect erhöht den Druckverlust. Passen Sie die Einstellung des externen statischen Drucks nach Bedarf an. Informationen zum Einstellungsverfahren finden Sie im Installationshandbuch für das Innengerät.

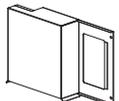
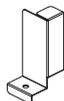
Plasma-Quad-Connect-Filter (MAC-100FT-E)

Artikel	Plasma-Quad-Connect-Filter (inkl. Anschlusskabel)	Montageplatte	Befestigungsschraube für Plasma-Quad-Connect-Filter und Montageplatte 4 x 25 mm
Anzahl	1	1	5
			
Artikel	Abstandshalter Hinweis: Abstandshalter wird als Verpackungsmaterial verwendet.	Halterung für die Kabelklemme	Kabelbinder
Anzahl	1	1	1
			
Artikel	Schraube für Montagekabelklemme 4 x 16 (zum Verbinden von Teilen der Raumklimageräte).		
Anzahl	1		
			

Montage-Kit (Ansaug von hinten) – (PAC-HA31PAR)

Artikel	Teil 1	Teil 2	Teil 3	Teil 4	Schraube (4 x 10)	Schraube (5 x 10)	Gummilippe
Anzahl	1	–	1	1	3	2	2
							

Montage-Kit (Ansaug von unten) – (PAC-HA31PAU)

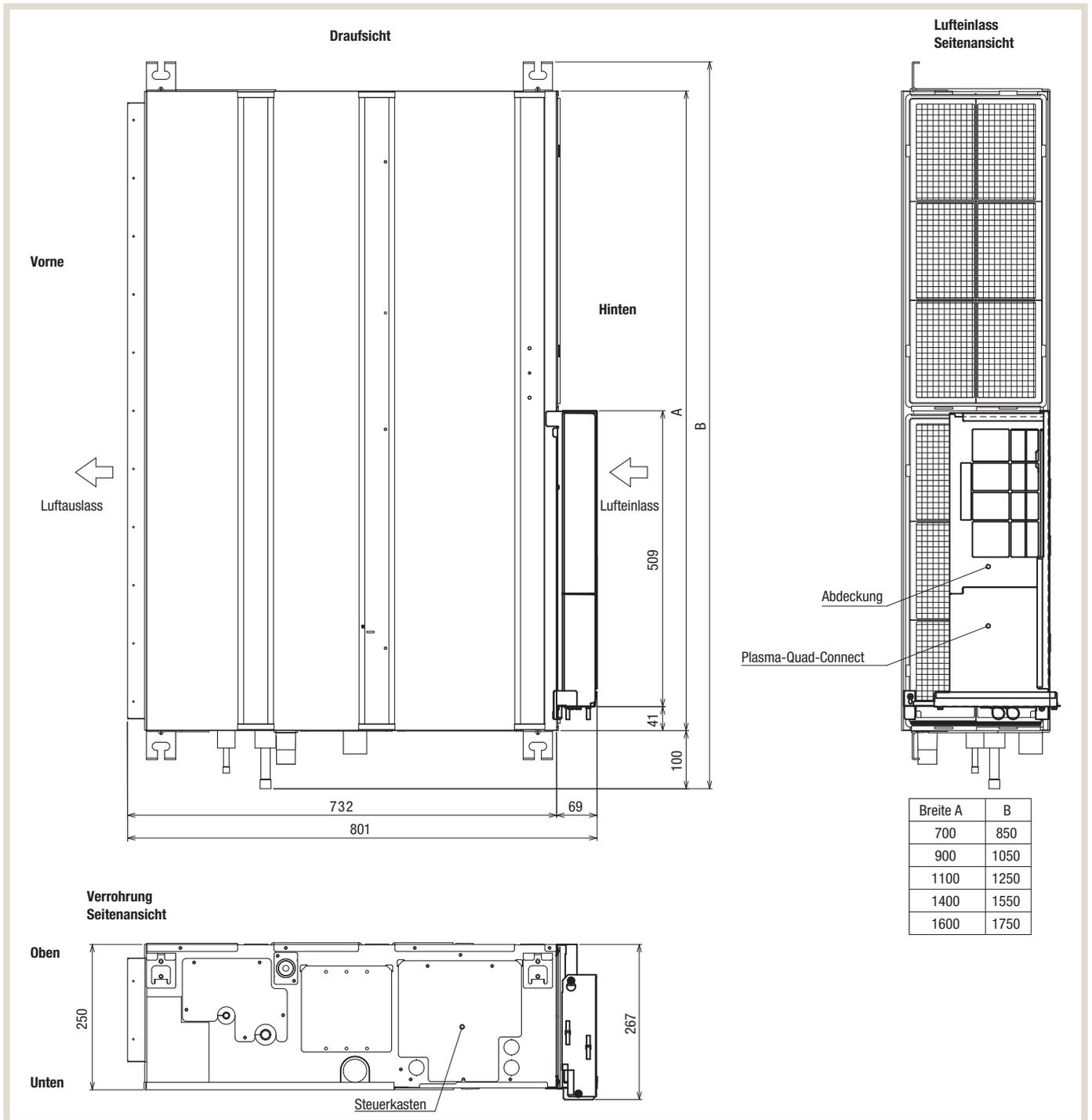
Artikel	Teil 1	Teil 2	Teil 3	Teil 4	Schraube (4 x 10)	Kabelbinder	Drahtbügel	Gummilippe
Anzahl	1	1	1	1	9	1	1	2
								

PQ-Box Kanaladapter – (PAC-KE91, 92, 93, 94, 95PTB-E)

Artikel	Schraube (4 x 10)	Kabelbinder	Ansaugflansch	Kabelabdeckung	Gummilippe
Anzahl	22 (PAC-KE91PTB-E) 26 (PAC-KE92, 93PTB-E) 32 (PAC-KE94, 95PTB-E)	2	1	1	2
					

Detaillierte Informationen zur Installation des Plasma-Quad-Connect-Filters finden Sie im Installationshandbuch

PEFY-M•VMA-A1 – mit Montage-Kit (Ansaug von hinten) und Plasma-Quad-Connect-Filter



Gerät	Breite A	B
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	700	850
PEFY-M40VMA-A1	900	1050
PEFY-M50, 63VMA-A1	1100	1250
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	1400	1550
PEFY-M140VMA-A1	1600	1750

Die obige Zeichnung ist ein Beispiel für den Einbau der Zubehörteile in ein Gerät.

PEFY-M•VMA-A1 – mit Montage-Kit (Ansaug von hinten) und Plasma-Quad-Connect (Wartungsfreiraum)

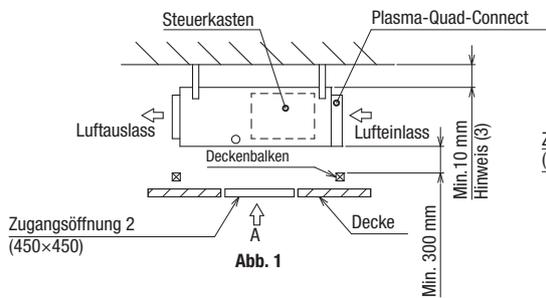


Abb. 1

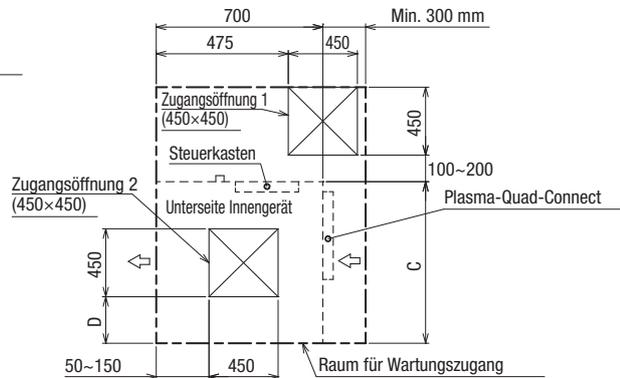


Abb. 2 (Aus der Richtung des Pfeils A gesehen)

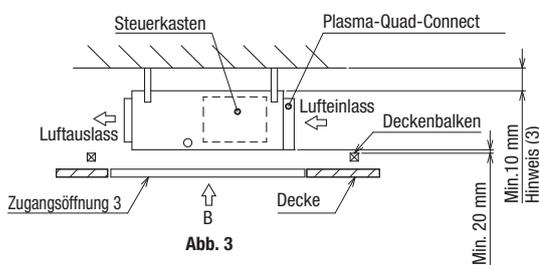


Abb. 3

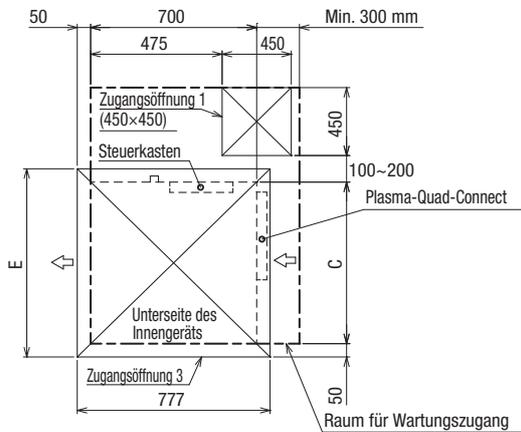


Abb. 4 (Aus der Richtung des Pfeils B gesehen)

BREITE C	D	E	F
700	50~150	800	1300
900	150~250	1000	1500
1100	250~350	1200	1700
1400	400~500	1500	2000
1600	500~600	1700	2200

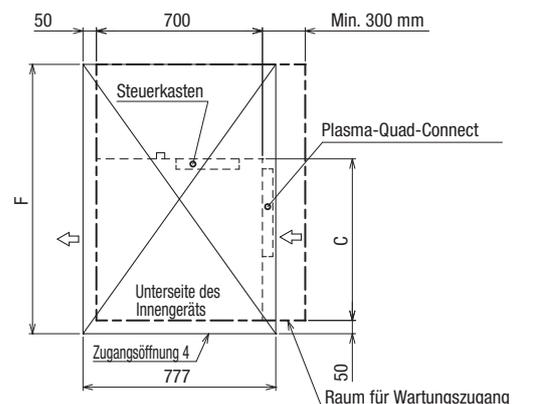


Abb. 5 (Aus der Richtung des Pfeils B gesehen)

Gerät	Breite C	D	E	F
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	700	50~150	800	1300
PEFY-M40VMA-A1	900	150~250	1000	1500
PEFY-M50, 63VMA-A1	1100	250~350	1200	1700
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	1400	400~500	1500	2000
PEFY-M140VMA-A1	1600	500~600	1700	2200

Die obige Zeichnung ist ein Beispiel für den Einbau der Zubehörteile in ein Gerät.

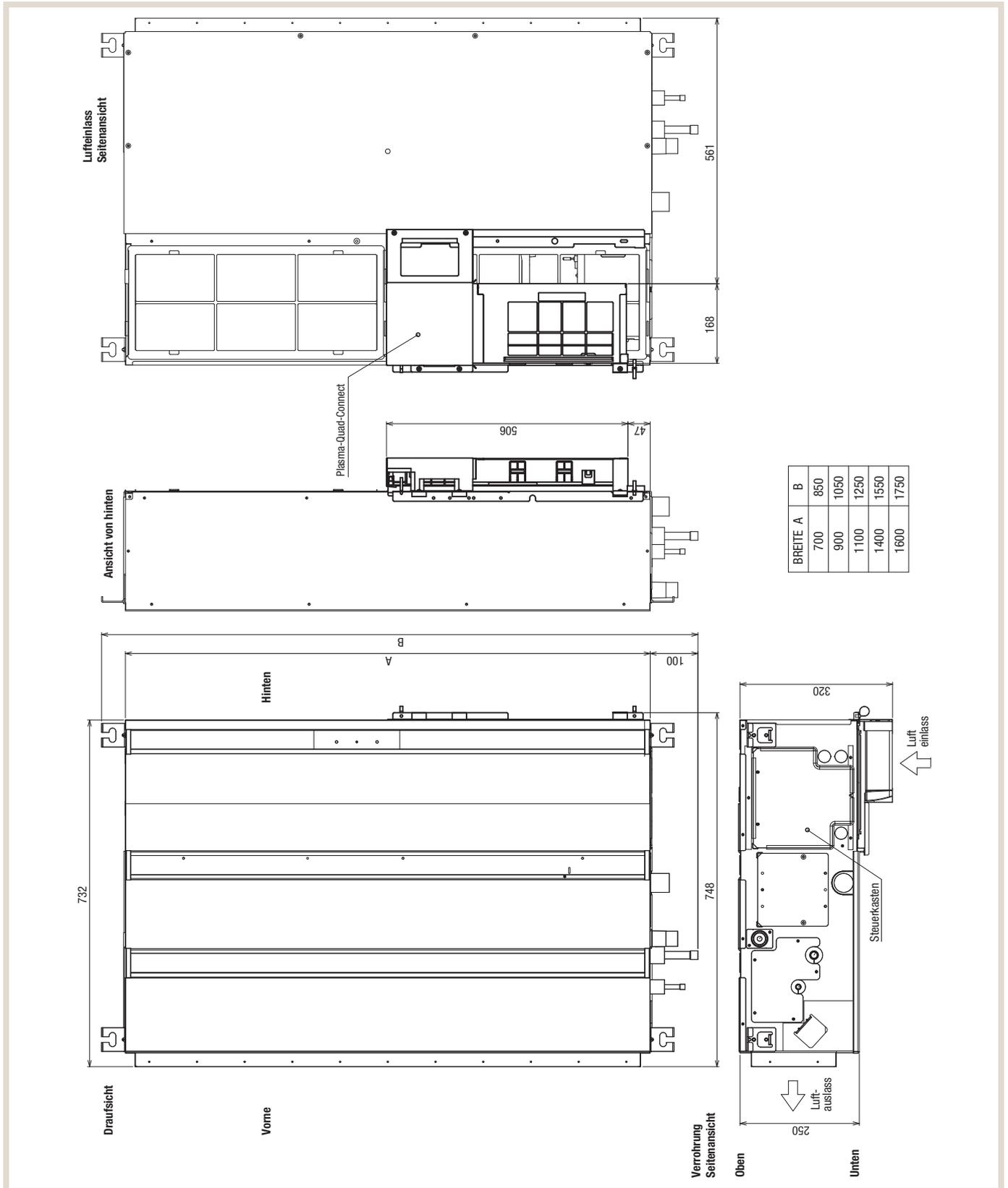
Hinweis:

Sichern Sie genügend Zugangsraum, um die Wartung, Inspektion und den Austausch von Motor, Lüfter, Ablasspumpe, Wärmetauscher und Steuerkasten auf eine der folgenden Arten zu ermöglichen.

Wählen Sie einen Installationsort für das Innengerät so aus, dass ihr Wartungszugangsraum nicht durch Balken oder andere Objekte behindert wird.

- (1) Wenn ein Raum von 300 mm oder mehr unter dem Gerät, zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Abb. 1)
 - Erstellen Sie Zugangstür 1 und 2 (jeweils 450x450 mm) wie in Abb. 2 gezeigt. (Die Zugangstür 2 ist nicht erforderlich, wenn unter dem Gerät genügend Platz für einen Wartungsarbeiter zur Verfügung steht).
- (2) Wenn unter dem Gerät ein Raum von weniger als 300 mm zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Mindestens 20 mm Raum sollten unter dem Gerät verbleiben, wie in Abb. 3 gezeigt)
 - Schaffen Sie eine Zugangstür 1 diagonal unter dem Schaltkasten und eine Zugangstür 3 unter dem Gerät, wie in Abb. 4 gezeigt oder
 - Erstellen Sie die Zugangstür 4 unter dem Schaltkasten und dem Gerät wie in Abb. 5 dargestellt.
- (3) Für die Wartung kann die Abdeckung bei einem Abstand von mehr als 170 mm von der Oberseite herausgezogen werden, ohne die PQ-Befestigung zu entfernen. (Abb.1, Abb.3)

PEFY-M•VMA-A1 – mit Montage-Kit (Ansaug von unten) und Plasma-Quad-Connect-Filter



Gerät	Breite A	B
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	700	850
PEFY-M40VMA-A1	900	1050
PEFY-M50, 63VMA-A1	1100	1250

Gerät	Breite A	B
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	1400	1550
PEFY-M140VMA-A1	1600	1750

Die obige Zeichnung ist ein Beispiel für den Einbau der Zubehörteile in ein Gerät.

PEFY-M•VMA-A1 – mit Montage-Kit (Ansaug von unten) und Plasma-Quad-Connect (Wartungsfreiraum)

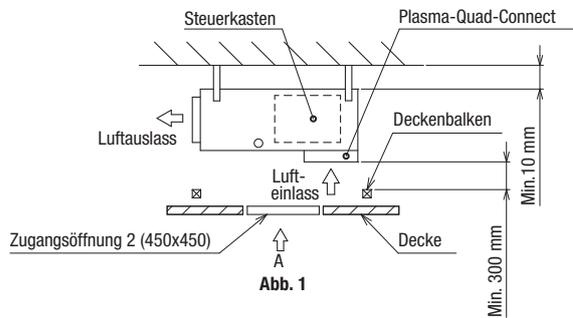


Abb. 1

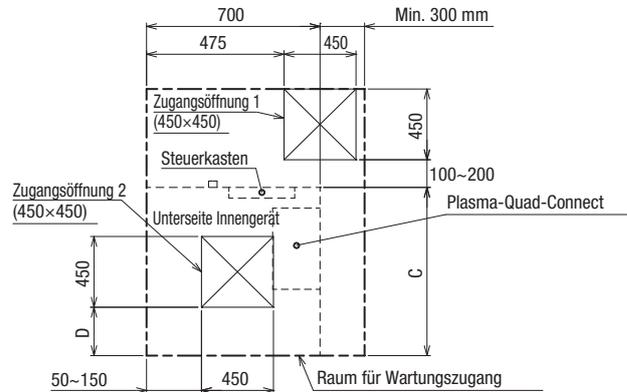


Abb. 2 (Aus Richtung des Pfeils A gesehen)

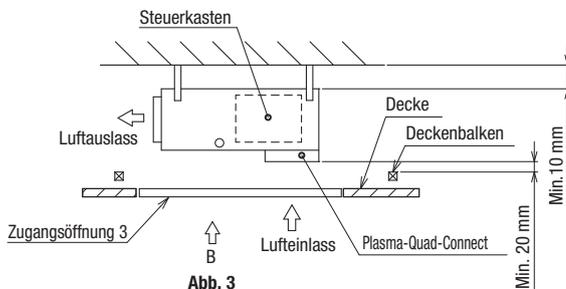


Abb. 3

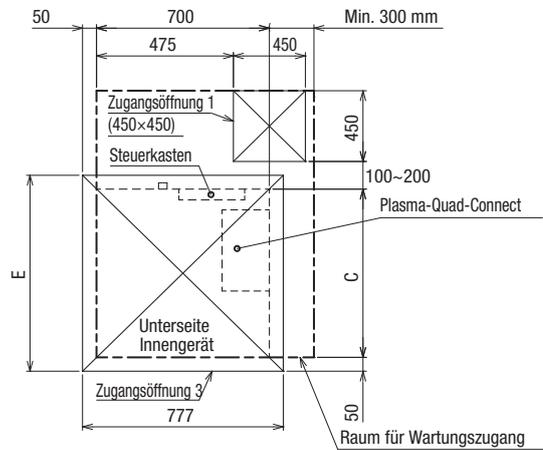


Abb. 4 (Aus Richtung des Pfeils B gesehen)

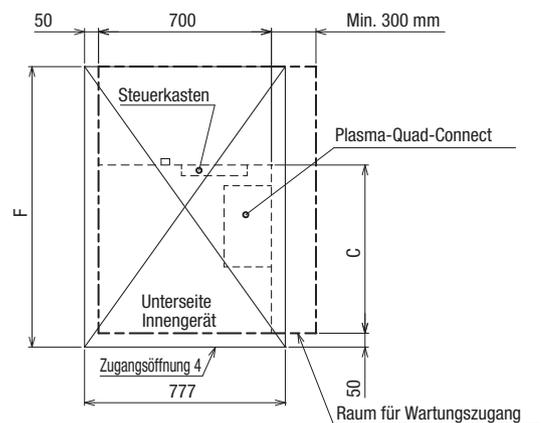


Abb. 5 (Aus Richtung des Pfeils B gesehen)

BREITE C	D	E	F
700	50~150	800	1300
900	150~250	1000	1500
1100	250~350	1200	1700
1400	400~500	1500	2000
1600	500~600	1700	2200

Gerät	Breite C	D	E	F
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	700	50~150	800	1300
PEFY-M40VMA-A1	900	150~250	1000	1500
PEFY-M50, 63VMA-A1	1100	250~350	1200	1700
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	1400	400~500	1500	2000
PEFY-M140VMA-A1	1600	500~600	1700	2200

Die obige Zeichnung ist ein Beispiel für den Einbau der Zubehörteile in ein Gerät.

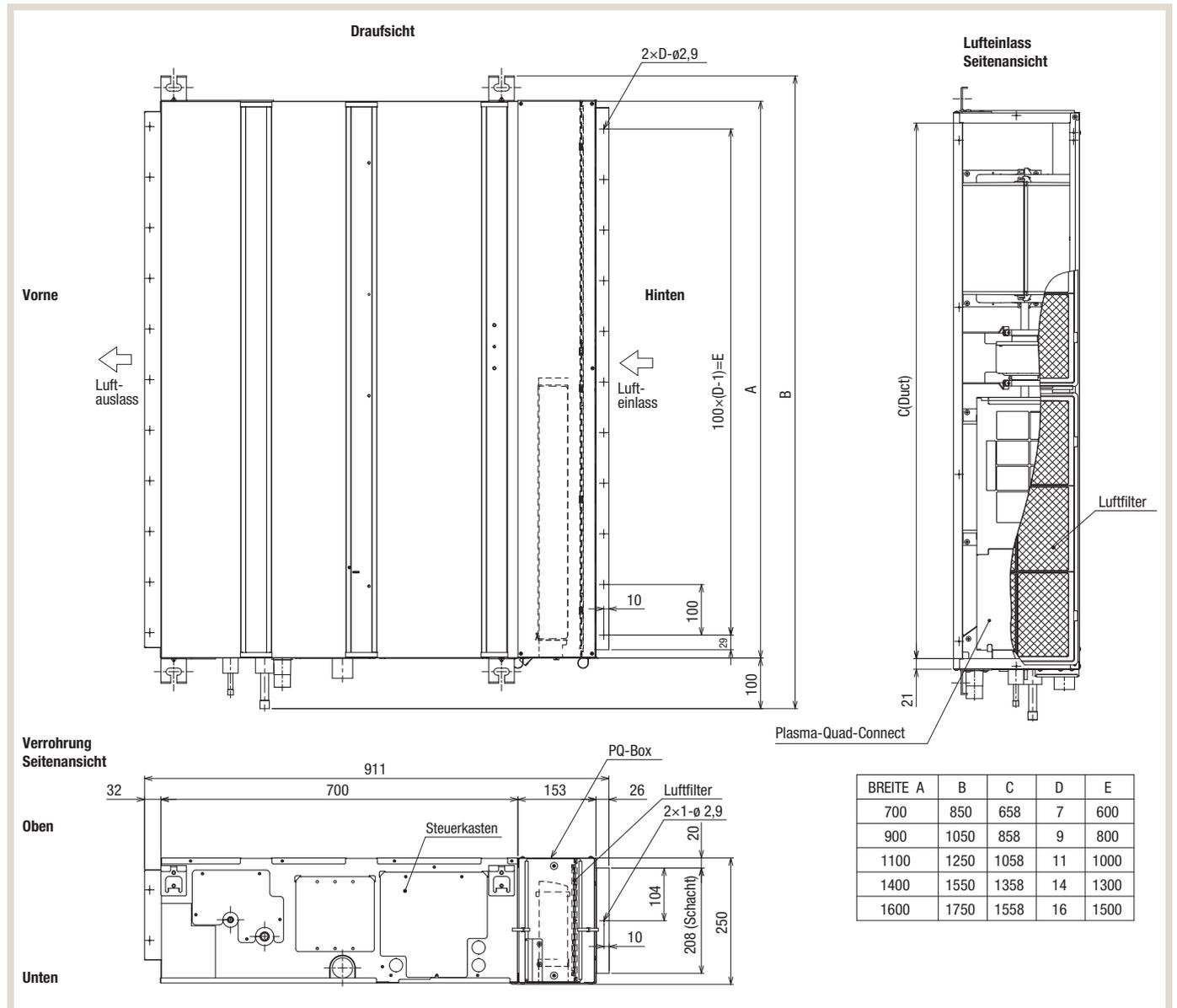
Hinweis:

Sichern Sie genügend Zugangsraum, um die Wartung, Inspektion und den Austausch von Motor, Lüfter, Ablasspumpe, Wärmetauscher und Steuerkasten auf eine der folgenden Arten zu ermöglichen.

Wählen Sie einen Installationsort für das Innengerät so aus, dass ihr Wartungszugangsraum nicht durch Balken oder andere Objekte behindert wird.

- (1) Wenn ein Raum von 300 mm oder mehr unter dem Gerät, zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Abb. 1)
 - Erstellen Sie Zugangstür 1 und 2 (jeweils 450x450 mm) wie in Abb. 2 gezeigt. (Die Zugangstür 2 ist nicht erforderlich, wenn unter dem Gerät genügend Platz für einen Wartungsarbeiter zur Verfügung steht).
- (2) Wenn unter dem Gerät ein Raum von weniger als 300 mm zwischen dem Gerät und der Decke zur Verfügung steht. (Mindestens 20 mm Raum sollten unter dem Gerät verbleiben, wie in Abb. 3 gezeigt)
 - Schaffen Sie eine Zugangstür 1 diagonal unter dem Schaltkasten und eine Zugangstür 3 unter dem Gerät, wie in Abb. 4 gezeigt oder
 - Erstellen Sie die Zugangstür 4 unter dem Schaltkasten und dem Gerät wie in Abb. 5 dargestellt.

PEFY-M•VMA-A1 – mit PQ-Box und Plasma-Quad-Connect-Filter



Gerät	Breite A	B	C	D	E
PEFY-M20, 25, 32VMA-A1	700	850	658	7	600
PEFY-M40VMA-A1	900	1050	858	9	800
PEFY-M50, 63VMA-A1	1100	1250	1058	11	1000
PEFY-M71, 80, 100, 125VMA-A1	1400	1550	1358	14	1300
PEFY-M140VMA-A1	1600	1750	1558	16	1500

Die obige Zeichnung ist ein Beispiel für den Einbau der Zubehörteile in ein Gerät.

10.3 Fernbedienungen

10.3.1 Kabelfernbedienung PAR-41MAA



Die Kabelfernbedienung bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung des Kanaleinbaugeräts benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt. Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch einen nachträglichen Einbau.

Bezeichnung	Beschreibung
PAR-41MAA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T [mm]	120 x 120 x 14,5



Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Zentrale

Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-0
Fax +49 2102 486-1120

Bremen

PLZ 26-28, 49
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-bremen@meg.mee.com

Dortmund

PLZ 41, 44, 57-59
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-dortmund@meg.mee.com

Kaiserslautern

PLZ 54, 66-69
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-kaiserslautern@meg.mee.com

München

PLZ 80-88
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-muenchen@meg.mee.com

Key Account

PLZ 01-99
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-4176
Fax +49 2102 486-4664
les-keyaccount@meg.mee.com

Berlin

PLZ 10-18, 39
Hauptstraße 80
D-16348 Wandlitz (Schönwalde)
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-berlin@meg.mee.com

Köln

PLZ 42, 50-53
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-koeln@meg.mee.com

Stuttgart

PLZ 70-74, 89
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-stuttgart@meg.mee.com

Hamburg

PLZ 19-25
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hamburg@meg.mee.com

Dresden

PLZ 01-09, 98-99
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 2102 486-8616
les-dresden@meg.mee.com

Frankfurt

PLZ 35, 36, 55, 56, 60-65
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-frankfurt@meg.mee.com

Baden-Baden

PLZ 75-79
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-badenbaden@meg.mee.com

Hannover

PLZ 29-31, 38
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hannover@meg.mee.com

Düsseldorf

PLZ 40, 45-48
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-duesseldorf@meg.mee.com

Kassel

PLZ 32-34, 37
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-kassel@meg.mee.com

Nürnberg

PLZ 90-97
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-nuernberg@meg.mee.com

Die technische Hotline ist für Sie da.

Mo. – Do. 08.00 Uhr – 17.00 Uhr
Fr. 08.00 Uhr – 16.00 Uhr

Kälte-Klimatechnik

Phone +49 2102 1244-975
service.klima@meg.mee.com

Heiztechnik

Phone +49 2102 1244-655
service.ecodan@meg.mee.com



FSC
www.fsc.org

MIX

Paper from
responsible sources
Papier aus ver-
antwortungsvollen
Quellen

FSC® C010193

Hinweise:

Der Kunde hält alle Gesetze und Vorschriften ein und befolgt alle von Mitsubishi Electric bereitgestellten Informationen und Dokumente (z.B. Anleitungen, Handbücher).
Der Kunde (1.) ist dafür verantwortlich, alle Informationen an seinen Kunden (2.) einschließlich weiterer nachgelagerter Kunden weiterzugeben.

Unsere Klimaanlage, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze und R454B.
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.

