

1.3 Geeignete Außengeräte/Wärmetauschereinheiten

Die Modelle PEFY-M20/M25/M32/M40/M50/M63/M71/M80/M100/M125/M140MA-A sind für alle City Multi VRF-Außengeräte und Wärmetauschereinheiten mit dem Kältemittel R410A und R32 geeignet.

2. Technische Daten

2.1 PEFY-M20VMA-A

Innengerät		PEFY-M20VMA-A	PEFY-M25VMA-A	PEFY-M32VMA-A
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] 0,032	0,032	0,044
	Stromaufnahme *2	[A] 0,26	0,26	0,36
Heizbetrieb	Nennheizleistung *3	[kW] 2,5	3,2	4,0
	Leistungsaufnahme *2	[kW] 0,030	0,085	0,085
	Stromaufnahme *2	[A] 0,66	0,030	0,042
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-Med-Hi)	[m ³ /h] 360 - 450 - 510	360 - 450 - 510	450 - 540 - 630
Schalldruckpegel (Lo-Med-Hi) *4		[db(A)] 25 - 31 - 35	25 - 31 - 35	28 - 32 - 36
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-A	PEFY-M50VMA-A	PEFY-M63VMA-A
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] 0,047	0,066	0,087
	Stromaufnahme *2	[A] 0,39	0,53	0,69
Heizbetrieb	Nennheizleistung *3	[kW] 5,0	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme *2	[KW] 0,045	0,064	0,085
	Stromaufnahme *2	[A] 0,39	0,53	0,69
Gehäuse		galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse
Abmessungen (H × B × T)		[mm] 250 × 900 × 732	250 × 900 × 732	250 × 900 × 732
Gewicht		[kg] 25	25	27
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-Med-Hi)	[m ³ /h] 600 - 720 - 840	720 - 870 - 1020	810 - 960 - 1140
Schalldruckpegel (Lo-Med-Hi) *4		[db(A)] 29 - 34 - 38	30 - 35 - 39	32 - 37 - 41
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-A	PEFY-M80VMA-A	PEFY-M100VMA-A
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] 0,080	0,080	0,142
	Stromaufnahme ^{*2}	[A] 0,60	0,60	1,01
Heizbetrieb	Nennheizleistung ^{*3}	[kW] 9,0	10,0	12,5
	Leistungsaufnahme ^{*2}	[KW] 0,078	0,078	0,140
	Stromaufnahme ^{*2}	[A] 0,60	0,60	1,01
Gehäuse		galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse	galvanisiertes Stahlblechgehäuse
Abmessungen (H × B × T)		[mm] 250 × 1100 × 732	250 × 1100 × 732	250 × 1400 × 732
Gewicht		[kg] 30	30	37
Wärmeübertrager		Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre	Aluminiumlamellen und Kupferrohre
Lüfter	Typ × Anzahl	Sirocco × 2	Sirocco × 2	Sirocco × 3
	Externer statischer Druck	[Pa] 40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
	Motorleistung	[kW] 0,121	0,121	0,300
	Regelung, Antriebsart	direkt angetrieben	direkt angetrieben	direkt angetrieben
	Luftvolumenstrom (Lo-Med-Hi)	[m ³ /h] 870 - 1080 - 1260	870 - 1080 - 1260	1380 - 1680 - 1920
Schalldruckpegel (Lo-Med-Hi) ^{*4}		[db(A)] 30 - 36 - 39	30 - 36 - 39	34 - 40 - 43
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-A	PEFY-M140VMA-A
Spannungsversorgung		[Ph, V, Hz] 1, 230, 50	1, 230, 50
Kühlbetrieb	Nennkühlleistung ^{*1}	[kW] 14,0	16,0
	Leistungsaufnahme ^{*2}	[KW] 0,199	0,208
	Stromaufnahme ^{*2}	[A] 1,29	1,40
Heizbetrieb	Nennheizleistung ^{*3}	[kW] 16,0	18,0
	Leistungsaufnahme ^{*2}	[KW] 0,197	0,206
	Stromaufnahme ^{*2}	[A] 1,29	1,40
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-Med-Hi)	[m ³ /h] 1680 - 2040 - 2220	1770 - 2130 - 2400
Schalldruckpegel (Lo-Med-Hi) ^{*4}		[db(A)] 35 - 40 - 42	34 - 38 - 42
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.