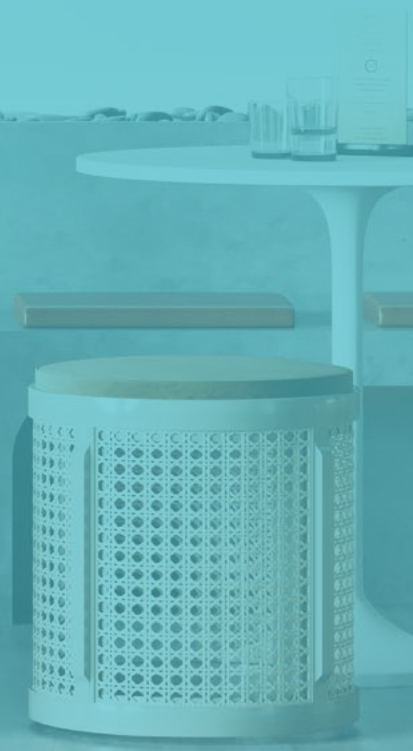
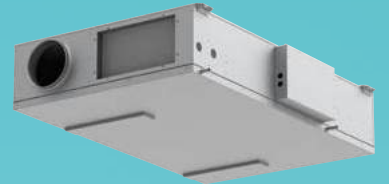


# Panasonic

LÜFTUNGSGERÄTE  
2026 / 2027



heating & cooling solutions



## Panasonic Lüftungslösungen

Panasonic Lüftungslösungen für maximale  
Kosteneinsparung und einfache Integration.





### **DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern**

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX → 4

MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 → 5

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme → 6

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung → 10

HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R32 / R410A → 11

Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme → 12

Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter → 13

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 14

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A → 15

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager → 16

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager → 18

**PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX**

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL) ermöglicht eine einfache Konfiguration über eine Bluetooth®-Verbindung. Leistungssteuerung mit 0-10-V-Signal



PACi

**CONEX**

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion CZ-RTC6BL

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	12,70 (½)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
<b>Kombination mit PACi NX Elite</b>												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 ~ 100	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
<b>Kombination mit PACi NX Standard</b>												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540 / 870	630 / 990	780 / 1320	780 / 1320	900 / 2160	1140 / 2280	1200 / 2400	—	—
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	—	—
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	—	—
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	—	—

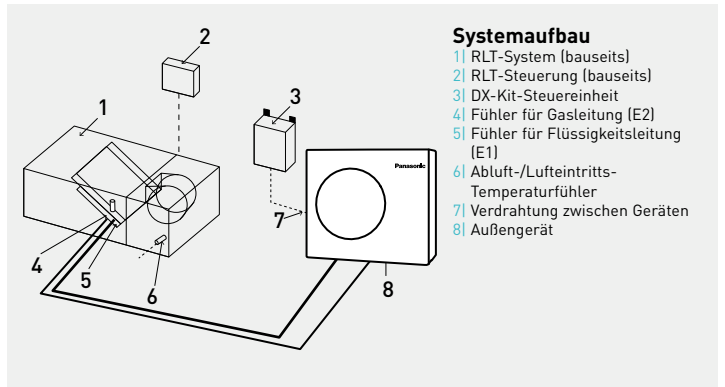
**Regelungsalternativen**

**Alternative 1**

- Einfache Regelung durch Vergleich von Abluft- und Solltemperatur
- Die Regelung erfolgt wie bei Standard-Innengeräten
- Platine gibt Ventilatorsteuersignal aus (z. B. AUS beim Abtauen)

**Alternative 2**

- Regelung durch Sollwertverschiebung oder Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung oder GLT mittels 0-10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anlagenbedingungen verbessert
- Alle sonstigen Signale behalten ihre standardmäßige Funktion.



**Leistungssteuerung mit 0-10-V-Signal**

Mit einem 0-10-V-Signal kann die Leistungsaufnahme des Außengeräts in 20 Stufen begrenzt werden.

Eingangsspannung (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Leistung [% des Nennstroms]	Stopp <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung <sup>2</sup>
Innengerät Start / Stopp	Stopp <sup>1</sup>	Start																	

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.

2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbegrenzung vor (gleichbedeutend mit „Volllastbetrieb“ der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).

**DX-Fremdverdampferkit**

Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL.



**Optionale Bedieneinheit**

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTC5B



## MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



ECO i



Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion  
CZ-RTC6BL

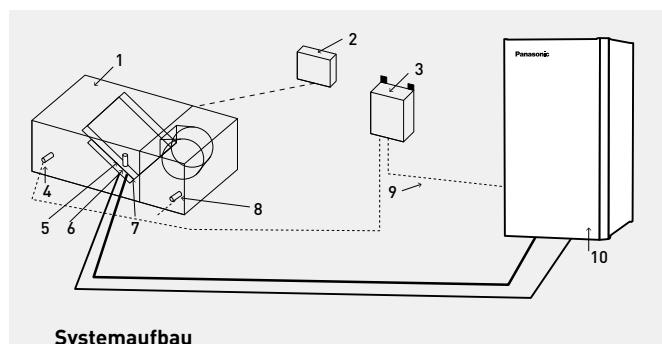


Modell	5 PS		10 PS	
	PAW-160MAH3M		PAW-280MAH3M	
Nennkühlleistung	kW	14,0	28,0	
Nennheizleistung	kW	16,0	31,5	
Luftmenge (min./max.)	Kühlen	m³/h	1140/2598	3498/4998
Beipassfaktor (empfohlen)			0,9	0,9
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5
Leitungslänge (min./max.)		m	10 / 100	10 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasl.	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	22,22 [7/8]
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	+18 / +32	+18 / +32
	Kühlen	°C FK	+13 / +23	+13 / +23
	Heizen	°C	+16 / +30	+16 / +30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-20 / +15	-20 / +15

### Produkthighlights

- Max. Leistung: 28 kW (10 PS)
- Max. Leitungslänge: 100 m effektiv, 120 m gleichwertig
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 4\*
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers  
Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Das System wird wie bei Standard-Innengeräten mit Hilfe der Ablufttemperatur geregelt. Einstellbare Betriebsarten: Automatik, Kühlen, Heizen, Umluft, Entfeuchten (entspricht dem Kühlbetrieb)
- Die Ausblastemperatur wird ebenfalls geregelt, um im Kühlbetrieb zu geringe und im Heizbetrieb zu hohe Ausblastemperaturen zu vermeiden (bei VRF-Systemen)
- Lastabwurfsteuerung durch externe Ansteuerung
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Thermostat EIN/AUS
- Kondensatpumpensteuerung (Kondensatpumpe und Schwimmerschalter bauseits)
- Über den Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2 wird eine Temperaturvorgabe per 0-10-V-Signal ermöglicht
- Lastabwurf einstellbar von 40 bis 120 % (in 5%-Schritten) durch 0-10-V-Eingangssignal
- Einbindung in das S-Link-Kommunikationssystem
- Die Ansteuerung des externen Ventilators erfolgt mittels Steuersignal durch die Steuereinheit.

\* Gleichzeitiger Betrieb über eine gemeinsame Ansteuerung



#### Systemaufbau

- 1| RLT-System (bauseits)
- 2| RLT-Steuerung (bauseits)
- 3| DX-Kit-Steuereinheit
- 4| Zuluft-/Luftaustritts-Temperaturfühler
- 5| Elektronisches Expansionsventil
- 6| Fühler für Gasleitung (E3)
- 7| Fühler für Flüssigkeitleitung (E1)
- 8| Abluft-/Luftetritts-Temperaturfühler
- 9| Verdrahtung zwischen Geräten
- 10| Außengerät

### Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer  
CZ-RTC5B



**MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R32**

Platzsparendes Kompaktgehäuse  
 Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface  
 Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.  
 PAW-P+100MAH4M (H x B x T): 300 x 400 x 150 mm, 11 kg.



Integrierter c.pCO-Regler



AHU kit PAW-P+100MAH4M			4 PS	5 PS	6 PS	8 PS LZ2	8 PS MZ1	10 PS LZ2	10 PS MZ1	12 PS
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten			U-4LZ2E5(8)	U-5LZ2E5(8)	U-6LZ2E5(8)	U-8LZ2E8	U-8MZ1E8	U-10LZ2E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Nennkühlleistung	kW		12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5
Nennwärmeleistung	kW		12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	28,0	31,5	37,5
Minimale kontinuierliche Kühlung <sup>1)</sup>	kW		6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	10,7	10,7	10,7
Mindestheizleistung kontinuierlich <sup>2)</sup>	kW		7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	12,1	12,1	12,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000	2000	2000
	max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	8600	10000	10000
AHU DX-Wärmetauscher-Volumen	min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	8,5	7,0	10,0	12,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/60	10/60	10/60	10/70	10/100	10/70	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m		12	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m		10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m		10	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm		8	8	8	10	10	10	10	10
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 (2%)	9,52 (2%)	9,52 (2%)	9,52 (2%)	9,52 (2%)	9,52 (2%)	9,52 (2%)	9,52 (2%)
	Gas	Inch (mm)	15,88 (5%)	15,88 (5%)	15,88 (5%)	19,05 (5%)	19,05 (5%)	22,22 (7%)	19,05 (5%)	22,22 (7%)
Zur Spulentemperatur	Kühle	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
	min. - max.	°C WB	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25
	Wärme min. - max.	°C DB	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>
Außentemperatur	Kühle min. - max.	°C DB	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-50	-10-52	-10-50	-10-50
	Wärme min. - max.	°C WB	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-25-24 <sup>4)</sup>	-20-18	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden. 4) Bei einer Temperatur auf der Spule > +18 °C WB im Heizmodus könnte es zu einem intermittierenden Betrieb kommen.

**Produkt Highlights**

- Max. Leistung: 48 PS (134 kW\*)
- Zur Außengeräteleistung passende EEV-Sätze als Zubehör verfügbar
- 12-V-Signalausgang verfügbar ohne optionales Interface
- Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät: 10 m
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 1
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Als Solltemperatur zur Regelung der Anlage kann entweder die Zulufttemperatur (Standardeinstellung) oder die Ablufttemperatur festgelegt werden.
- Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers

- Ein integrierter S-Link-Adapter ermöglicht die direkte Einbindung in die Modbus-Kommunikation.
- Verschiedene technische Parameter über Modbus verfügbar
- Smart-Grid-Steuerung möglich. Einstellung des Eingangs zur Leistungssteuerung auf „Thermostat AUS“ oder 40 -200 % der Nennleistung durch den Anwender möglich.
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Verdichter EIN / AUS verfügbar
- Anzeige einer Störmeldung bei Kondensatüberlauf
- Einbindung in das P-LINK-Kommunikationssystem
- Ansteuerung des externen Ventilators (EIN / AUS) mittels Steuersignal
- Störmeldungsausgang

\* Nennkühlleistung

Zubehör	
<b>PAW-P+102SENSPACK</b>	AHU-Anschlussset Sensorpaket 1 (2 Stück SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 KABEL 6 m PCK)
<b>PAW-P+116EEVPACK</b>	EEV-Paket 1 (1 Stück Expansionsventil ≤ 16,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+133EEVPACK</b>	EEV-Paket 2 (1 Stück Expansionsventil ≤ 33,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+145EEVPACK</b>	EEV-Paket 3 (1 Stück Expansionsventil ≤ 45,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)

Zubehör	
<b>PAW-P+156EEVPACK</b>	EEV-Paket 4 (1 Stück Expansionsventil ≤ 61,5 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+174EEVPACK</b>	EEV-Paket 5 (1 Stück Expansionsventil ≤ 96,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+100PGNEPACK</b>	Fernbediensset (1 Stück PGNE 132 x 64 mm, Montageplatte und 1 Stück Kabel L= 1,5 m, Telefonstecker)



**MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme Kombinationen von 16 bis 48 PS | R32**



Integrierter c.pCO-Regler

AHU kit PAW-P+100MAH4M			16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	174EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten			2xU-8MZ1E8	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	2xU-10MZ1E8	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2xU-12MZ1E8	2xU-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	U-8MZ1E8 + 2xU-10MZ1E8	3xU-10MZ1E8
Mehrfachkombination			8+8	8+10	10+10	10+12	12+12	8+8+10	8+10+10	10+10+10
Nennkühlleistung	kW		44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	72,8	78,4	84,0
Nennwärmeleistung	kW		50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Minimale kontinuierliche Kühlung <sup>1)</sup>	kW		15,9	15,9	15,9	15,9	23,3	23,3	23,3	32,8
Mindestheizleistung kontinuierlich <sup>2)</sup>	kW		18,0	18,0	18,0	18,0	26,3	26,3	26,3	37,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	3400	3700	4000	4000	4000	5400	5700	6000
	max.	m³/h	16000	20000	20000	20000	20000	24000	26000	30000
AHU DX-Wärmetauscher-Volumen	min.	dm³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0
	max.	dm³	15,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	28,5	30,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m		12	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m		10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m		10	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm		10	10	10	10	16	16	16	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)
	Gas	Inch (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 3/8 (34,98)
Zur Spulentemperatur	Kühle	°C DB	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32
	min. ~ max.	°C WB	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25
	Wärme min.~max.	°C DB	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50
	Wärme min.~max.	°C WB	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>

AHU kit PAW-P+100MAH4M			32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten			2xU-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	U-10MZ1E8 + 2xU-12MZ1E8	3xU-12MZ1E8	U-8MZ1E8 + 3xU-10MZ1E8	4xU-10MZ1E8	3xU-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2xU-10MZ1E8 + 2xU-12MZ1E8	U-10MZ1E8 + 3xU-12MZ1E8	4xU-12MZ1E8
Mehrfachkombination			10+10+12	10+12+12	12+12+12	8+10+10+10	10+10+10+10	10+10+10+12	10+10+12+12	10+12+12+12	12+12+12+12
Nennkühlleistung	kW		89,5	95,0	100,0	106,0	112,0	117,0	123,0	128,0	134,0
Nennwärmeleistung	kW		100,0	106,0	112,0	119,0	126,0	132,0	138,0	144,0	150,0
Minimale kontinuierliche Kühlung <sup>1)</sup>	kW		32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
Mindestheizleistung kontinuierlich <sup>2)</sup>	kW		37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	6000	6000	6000	7700	8000	8000	8000	8000	8000
	max.	m³/h	30000	30000	30000	34000	36000	38000	40000	40000	40000
AHU DX-Wärmetauscher-Volumen	min.	dm³	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	max.	dm³	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m		12	12	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm		7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)
	Gas	Inch (mm)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)
Zur Spulentemperatur	Kühle	°C DB	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32	12-32
	min. ~ max.	°C WB	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25	8-25
	Wärme min.~max.	°C DB	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>	0-32 <sup>3)</sup>
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50	-10-50
	Wärme min.~max.	°C WB	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>	-25-24 <sup>4)</sup>

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden. 4) Bei einer Temperatur auf der Spule > +18 °C WB im Heizmodus könnte es zu einem intermittierenden Betrieb kommen.

**MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R410A**

Platzsparendes Kompaktgehäuse  
 Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface  
 Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.  
 PAW-P+100MAH4M (H x B x T): 300 x 400 x 150 mm, 11 kg.



Integrierter c.pCO-Regler



AHU kit PAW-P+100MAH4M			4 HP	5 HP	6 HP	8 HP LE1	8 HP ME2	10 HP LE1
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK
Außengeräten			U-4LE2E5(8)	U-5LE2E5(8)	U-6LE2E5(8)	U-8LE1E8	U-8ME2E8	U-10LE1E8
Nennkühlleistung	kW		12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0
Nennwärmeleistung	kW		12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	31,5
Minimale kontinuierliche Kühlung <sup>1)</sup>	kW		4,3	4,3	4,3	7,0	7,0	7,0
Mindestheizleistung kontinuierlich <sup>2)</sup>	kW		5,0	5,0	5,0	8,1	8,1	8,1
Luftdurchsatz	min.	m <sup>3</sup> /h	1100	1100	1100	1700	1700	2000
	max.	m <sup>3</sup> /h	4000	5000	5000	8000	10000	8600
AHU DX-Wärmetauscher-Volumen	min.	dm <sup>3</sup>	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
	max.	dm <sup>3</sup>	5,5	6,3	7,0	7,0	10,0	7,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	8	8	8	10	10	10
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	Inch (mm)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Zur Spulentemperatur	Kühle	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
	min. ~ max.	°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min.~max.	°C DB	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min.~max.	°C WB	-20/18	-20/18	-20/18	-20/18	-25/18	-20/18

AHU kit PAW-P+100MAH4M			10 HP ME2	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			133EEVPACK	133EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK
Außengeräten			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	2xU-10ME2E8
Nennkühlleistung	kW		28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Nennwärmeleistung	kW		31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Minimale kontinuierliche Kühlung <sup>1)</sup>	kW		7,0	7,0	10,4	10,4	10,4	15,3
Mindestheizleistung kontinuierlich <sup>2)</sup>	kW		8,1	8,1	12,0	12,0	12,0	17,5
Luftdurchsatz	min.	m <sup>3</sup> /h	2000	2000	3500	3500	5000	5000
	max.	m <sup>3</sup> /h	10000	10000	12000	12000	20000	20000
AHU DX-Wärmetauscher-Volumen	min.	dm <sup>3</sup>	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
	max.	dm <sup>3</sup>	10,0	17,0	17,0	17,0	19,0	19,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	10	10	10	10	10	16
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Gas	Inch (mm)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Zur Spulentemperatur	Kühle	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
	min. ~ max.	°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min.~max.	°C DB	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min.~max.	°C WB	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden.



ECO *i* EX ECO *i*



Integrierter  
c.pCO-Regler

**MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme Kombinationen von 16 bis 48 PS | R410A**

AHU kit PAW-P+100MAH4M		22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)		156EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Außengeräten		U-10ME2E8 + U-12ME2E8	2xU-12ME2E8	U-10ME2E8 + U-16ME2E8	U-12ME2E8 + U-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-16ME2E8	2xU-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-20ME2E8
Mehrfachkombination		10+12	12+12	10+16	12+16	14+16	16+16	14+20
Nennkühlleistung	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
Nennwärmeleistung	kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
Minimale kontinuierliche Kühlung <sup>1)</sup>	kW	15,3	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Mindestheizleistung kontinuierlich <sup>2)</sup>	kW	17,5	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Luftdurchsatz	min.	m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6000	6000	7000	7000
	max.	m <sup>3</sup> /h	24000	24000	24000	25000	25000	30000
AHU DX-Wärmetauscher-Volumen	min.	dm <sup>3</sup>	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0
	max.	dm <sup>3</sup>	27,0	34,0	27,0	34,0	34,0	36,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm	16	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas	Inch (mm)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
Zur Spulentemperatur	Kühle	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
	min. - max.	°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min. - max.	°C DB	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>	0/32 <sup>3)</sup>
Außentemperatur	Kühle min. - max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min. - max.	°C WB	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden.

Zubehör	
<b>PAW-P+102SENSPACK</b>	AHU-Anschlussset Sensorpaket 1 (2 Stück SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 KABEL 6 m PCK)
<b>PAW-P+116EEVPACK</b>	EEV-Paket 1 (1 Stück Expansionsventil ≤ 16,0 kW [R32 / R410A] und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+133EEVPACK</b>	EEV-Paket 2 (1 Stück Expansionsventil ≤ 33,0 kW [R32 / R410A] und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+145EEVPACK</b>	EEV-Paket 3 (1 Stück Expansionsventil ≤ 45,0 kW [R32 / R410A] und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)

Zubehör	
<b>PAW-P+156EEVPACK</b>	EEV-Paket 4 (1 Stück Expansionsventil ≤ 61,5 kW [R32 / R410A] und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+174EEVPACK</b>	EEV-Paket 5 (1 Stück Expansionsventil ≤ 96,0 kW [R32 / R410A] und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)
<b>PAW-P+100PGNEPACK</b>	Fernbedienungsset (1 Stück PGNE 132 x 64 mm, Montageplatte und 1 Stück Kabel L= 1,5 m, Telefonstecker)

## ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung



Nennluftmenge		150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h		
Innengerät		FV-15ZY1G	FV-25ZY1G	FV-35ZY1G	FV-50ZY1G	FV-65ZY1G	FV-80ZY1G	FV-1KZY1G	FV-1HZY1G	FV-2KZY1G		
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)		V	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240		
Motortyp			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		
<b>Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)</b>												
Luftmenge		max.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische Pressung		max.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Schallleistungspegel <sup>2</sup>		max.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Leistungsaufnahme bei 220 / 240 V		max.	W	76 / 84	106 / 117	141 / 155,5	180 / 198	420 / 462	470 / 517	550 / 605	940 / 1034	1100 / 1210
<b>Rückwärmzahl<sup>3</sup></b>												
Kühlen		max.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Heizen		max.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
<b>Rückfeuchtzahl</b>												
Kühlen		max.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Heizen		max.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Anschlussdurchmesser			mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Abmessungen <sup>3</sup>		H x B x T	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Nettogewicht			kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142

1) Unterschiedliche Abmessungen je nach Modell. 2) Messposition: in 1,5 m Abstand mittig unter dem Gerät in einem schalltoten Raum. 3) Messung der Rückwärmzahl gemäß JIS B 8628 (2003); Messumgebung gemäß JIS B 8628 (2017). Hinweis: Eine Bedieneinheit ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör	
FV-FP15ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-65ZY1G

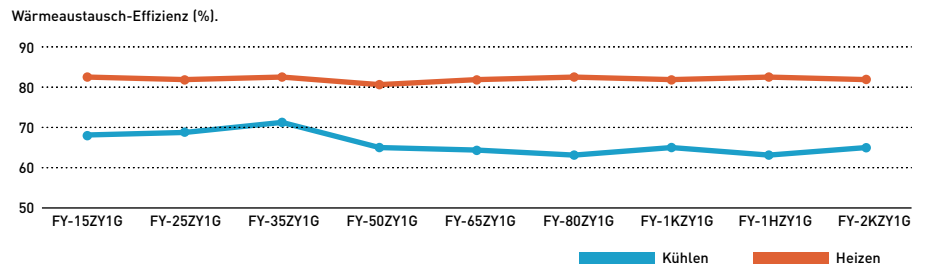
Zubehör	
FV-FP80ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-80ZY1G und FV-1HZY1G <sup>4</sup>
FV-FP1KZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-1KZY1G und FV-2KZY1G <sup>4</sup>

4) Für diese Lüftungseinheiten sind jeweils zwei Filter dieses Typs erforderlich.

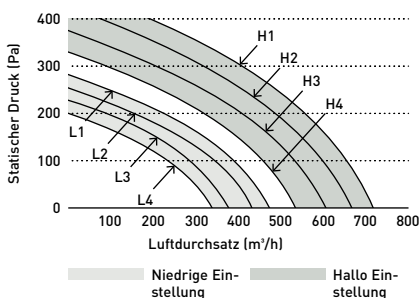
### Gewinnt bis zu 83 % der Wärme aus der Abluft zurück

Die ZY-Serie erreicht in allen Modellen eine Wärmeaustausch-Effizienz von über 80 %<sup>1)</sup>. Die hohe Rückgewinnungsrate senkt die Betriebskosten spürbar und macht das System zu einer nachhaltigen Lösung.

1) Heizbetrieb, Geschwindigkeitseinstellung H1.



Beispiel für die Einstellung des Beatmungsvolumens anhand der PQ-Kurve.



### Einfache Einstellung für die Luftvolumenbalance

Gleichstrommotoren sind mit unabhängigen Regeleinstellungen für die Zu- und Abluft ausgestattet. Die Luftmengenbalance lässt sich mit 4 Geschwindigkeitsstufen für jeden Hi/Low-Betrieb leicht einstellen.

### Intuitive Fernbedienung mit RS485-Anschluss.

- Einfaches und übersichtliches Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- RS485-Anschluss für die Integration in Gebäudemanagementsysteme



## HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R32 / R410A



- Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Rückwärmzahlen ( $\eta > 85\%$ ).
- Aus Polystyrol gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierreückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
- Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich.

Innengerät mit Hocheffizienz-Enthalpierreückgewinnung		PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
<b>Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)<sup>1</sup></b>		<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>
Rückwärmzahl	%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Rückfeuchtzahl	%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Gewicht	kg	70		114		150		184		194	

Innengerät mit Wärmerückgewinnung		PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		380 / 3 / 50	
<b>Wärmerückgewinnungsbetrieb<sup>1</sup></b>		<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>	<b>Kühlen</b>	<b>Heizen</b>
Rückwärmzahl	%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Gewicht	kg	66		110		145		180		190	

### Für beide Modelle geltende Daten

Direktverdampfungsbetrieb (DX) <sup>2</sup>		Kühlen		Heizen		Kühlen		Heizen		Kühlen		Heizen	
Gesamte / sensible Leistung	kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8		
Maximale Stromaufnahme	A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3			
Schalldruckpegel in 1 m / 3 m	dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49			
Luftmenge	normalbetrieb m <sup>3</sup> /h	400		800		1200		1600		2000			
Externe statische Pressung	hoch Pa	150		150		150		150		150			
Abmessungen	H x B x T mm	286 x 1003 x 1475		425 x 1226 x 1878		425 x 1628 x 1878		425 x 2030 x 1720		425 x 2030 x 1878			
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. mm (Zoll)	6,35 (¼)		9,52 (¾)		9,52 (¾)		9,52 (¾)		9,52 (¾)			
	Sauggasl. mm (Zoll)	12,70 (½)		15,88 (5/8)		15,88 (5/8)		15,88 (5/8)		15,88 (5/8)			

1) Angaben gelten gemäß EN 13141-7 für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Außenluft 5 °C, 72 % r. F. / Fortluft 25 °C, 28 % r. F. 2) Angaben gelten für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Lufteintrittstemperatur am Wärmeübertrager im Kühlbetrieb (Sommer) 27 °C, 48 % r. F. / im Heizbetrieb (Winter) 20 °C, 50 % r. F. Hinweis: Die Abbildung zeigt das Gerät PAW-HRPT40.

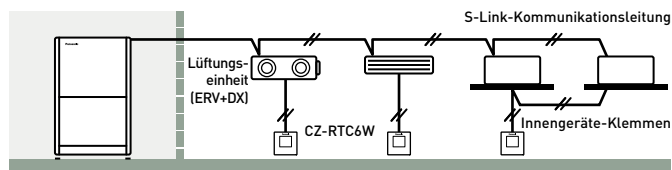
Zubehör	
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

Zubehör	
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler, weiß
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler, schwarz
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz

## Produkthighlights

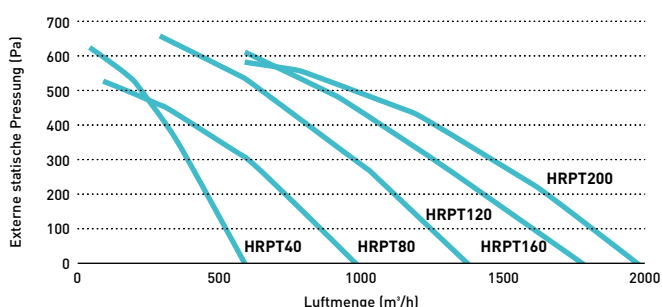
- Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Wärmerückgewinnungsgrad ( $n > 85\%$ ).
- Fünf Modelle mit Luftmengen von 400, 800, 1200, 1600 und 2000 m<sup>3</sup>/h
- Aus Polystyrol gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierreückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
- Automatische Abtauung des Wärmeübertragers
- Energiesparende EC-Ventilatormotoren mit elektronischer Drehzahlregelung für eine hohe, effektive statische Pressung
- Großer Außenlufttemperaturbereich von -15 °C bis +50 °C
- Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich

## Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten



## Lufttechnische Leistung

Die EC-Motoren mit elektronischer Drehzahlregelung ermöglichen eine hohe, effektive statische Pressung.



**NEU! Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme**

- Fortschrittliche Abtausteuering, ohne den Luftvorhang zu unterbrechen oder Zugluft zu verursachen
- Drei Installationsoptionen: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Leiser Betrieb



Touchscreen-Fernbedienung\*.

Montagehöhe: 2,8 m			PAW-P2-100R			PAW-P2-150R			PAW-P2-200R			PAW-P2-250R			
Außengerät			U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Kühlleistung <sup>1</sup>	max	kW	5,6	6,3	7,8	11,4	12,0	12,0	11,4	13,6	15,3	16,3	16,3	20,0	20,5
Heizleistung <sup>2</sup>	max	kW	6,5	7,0	8,0	12,0	13,0	15,0	12,1	15,0	17,4	20,9	20,9	22,0	25,0
Luftmenge	hoch	m³/h	1800			2700			3600			4500			
Wärmetauscher	Volumen	L	1,60			2,80			3,90			5,10			
Leistungsaufnahme Ventilator	230V/50 Hz	kW	0,33			0,50			0,66			0,83			
Betriebsstrom	230V/50 Hz	A	2,40			3,60			4,80			6,00			
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	max	dB(A)	56			57			58			59			
Abmessungen	H x B x T(xD <sup>4</sup> )	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)			300 x 2500 x 750 (x 890)			
Nettogewicht		kg	61			74			96			138			
Ventilatorart			EC			EC			EC			EC			
Leitungsanschlüsse <sup>5</sup>	Flüssigkeitsleitung/ Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
Leitungslänge (max.)		m	40	40	60	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100
Türbreite		m	1,0			1,5			2,0			2,5			
Kältemittel			R32			R32			R32			R32			

Montagehöhe: 3,2 m			PAW-P3-100R			PAW-P3-150R			PAW-P3-200R		PAW-P3-250R	
Außengerät			U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Kühlleistung <sup>1</sup>	max	kW	10,0			11,4	13,6	13,8	20,0	21,7	20,0	25,2
Heizleistung <sup>2</sup>	max	kW	12,0			12,0	13,0	15,0	22,0	25,0	22,0	25,0
Luftmenge	hoch	m³/h	2400			3200			4900		5700	
Wärmetauscher	Volumen	L	1,60			2,80			3,90		5,10	
Leistungsaufnahme Ventilator	230V/50 Hz	kW	0,50			0,66			0,99		1,16	
Betriebsstrom	230V/50 Hz	A	3,60			4,80			7,20		8,40	
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	max	dB(A)	58			59			60		61	
Abmessungen	H x B x T(xD <sup>4</sup> )	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)		300 x 2500 x 750 (x 890)	
Nettogewicht		kg	65			78			104		145	
Ventilatorart			EC			EC			EC		EC	
Leitungsanschlüsse <sup>5</sup>	Flüssigkeitsleitung/ Sauggasleitung	Zoll (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)			3/8(9,52)/5/8(15,88)			1/2(12,70)/7/8(22,22)		1/2(12,70)/7/8(22,22)	
Leitungslänge (max.)		m	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	
Türbreite		m	1,0			1,5			2,0		2,5	
Kältemittel			R32			R32			R32		R32	

1) Mindestluftaustrittstemperatur von 17 °C, bei einer Lufteinlasstemperatur von 27 °C, Verdampfungstemperatur von 6 °C, komprimierter Gastemperatur von 48 °C, SH 5 K, SC 15 K. 2) Lufteinlasstemperatur von 20 °C, R32, Außentemperatur - 0 °C, Druckgastemperatur 70 °C, Kondensationsstemperatur 49 °C (für U50/U60/U71 55 °C, für U200/U250 48 °C), SC 3 K. 3) Gemessen in einem Abstand von 3,0 m. 4) Tiefe einschließlich Halterungen für Kassettmontage und Zwischendeckeneinbaumodelle. Bei Zwischendeckeneinbaumodelle erhöht sich die Höhe um + 100 mm für die Kanäle. 5) Rohrdurchmesser zum Außengerät. Der Anschluss für den Torluftschleier beträgt für alle Größen 1/2 (12,7 mm) / 7/8 (22,00 mm). Bei kleineren Modellen sind vor Ort bereitgestellte Adapter erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Rohranschluss zu gewährleisten.

**Technischer Schwerpunkt**

- Die fortschrittliche Abtausteuering sorgt für einen gleichmäßige Luftvorhang ohne Zugluft.
- Vier Luftvorhanglängen verfügbar: P2 und P3 – 1,0m, 1,5m, 2,0m und 2,5m
- Montagehöhe bis zu 3,2 m
- Flexible Installationsmöglichkeiten: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Benutzerfreundliche Touchscreen-Fernbedienung
- Mühelose Verwaltung der Einstellungen über Touchscreen-Steuerung
- Optionale intelligente Temperaturregelung passt sich automatisch an die Außenbedingungen an
- Integrierte Steuerung mit Türsensor und GLT-Ein-/Aus-Funktion
- Skalierbare Konfiguration: Gruppieren Sie bis zu 10 Einheiten für einen synchronisierten Betrieb.
- Kondensatpumpe optional

\*Kassettversion (PAW-P2-100/150/200/250GVP, PAW-P3-100/150/200/250GVP) oder Zwischendeckeneinbau (PAW-P2-100/150/200/250BVP, PAW-P3-100/150/200/250BVP) auf Anfrage erhältlich.

**Einbauhöhen und drei Befestigungsmöglichkeiten**

Maximale Installationshöhe:  
**P3: 3,2 m**  
**P2: 2,8 m**

Freihängend (Standard)

Kassette  
(optional: PAW-P2-100/150/200/250GVP, PAW-P3-100/150/200/250GVP)

Zwischendeckeneinbau  
(optional: PAW-P2-100/150/200/250BVP, PAW-P3-100/150/200/250BVP)

## NEU Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter

- Fortschrittliche Abtausteuering, ohne den Luftvorhang-Effekt zu stören oder kalte Zugluft zu verursachen
- Drei Installationsoptionen: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Leiser Betrieb



Touchscreen-Fernbedienung\*.

\*Beinhaltet zwei Fernbedienungen: eine Touchscreen-Fernbedienung und eine, integrierte Fernbedienung für die Einrichtung.

Max. Montagehöhe: 2,8 m			PAW-M2-100R	PAW-M2-150R	PAW-M2-200R	PAW-M2-250R
Mindestgröße der Außeneinheit			4 HP	5 HP	8 HP	10 HP
Kühlleistung <sup>1</sup>	max.	kW	7,6	12,0	16,3	20,5
Heizleistung <sup>2</sup>	max.	kW	9,4	15,0	20,7	25,6
Luftmenge	hoch	m <sup>3</sup> /h	1800	2700	3600	4500
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,60	2,80	3,90	5,10
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,33	0,50	0,66	0,83
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,40	3,60	4,80	6,00
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	max.	dB(A)	56	57	58	59
Abmessungen <sup>4</sup>	H x B x T (xDT <sup>5</sup> )	mm	300x1000x750 (x 890)	300x1500x750 (x 890)	300x2000x750 (x 890)	300x2500x750 (x 890)
Nettogewicht		kg	61	74	96	138
Ventilator typ			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	9,52 (¾) / 15,88 (5/8)	9,52 (¾) / 15,88 (5/8)	12,70 (½) / 22,22 (7/8)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32	R32	R32	R32

Max. Montagehöhe: 3,2 m			PAW-M3-100R	PAW-M3-150R	PAW-M3-200R	PAW-M3-250R
Mindestgröße der Außeneinheit			4 HP	6 HP	10 HP	10 HP
Kühlleistung <sup>1</sup>	max.	kW	10,0	13,8	21,7	25,2
Heizleistung <sup>2</sup>	max.	kW	11,4	17,0	25,7	30,2
Luftmenge	hoch	m <sup>3</sup> /h	2400	3200	4900	5700
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,60	2,80	3,90	5,10
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,50	0,66	0,99	1,16
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	3,60	4,80	7,20	8,40
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	max.	dB(A)	58	59	60	61
Abmessungen <sup>4</sup>	H x B x T (xDT <sup>5</sup> )	mm	300x1000x750 (x 890)	300x1500x750 (x 890)	300x2000x750 (x 890)	300x2500x750 (x 890)
Nettogewicht		kg	65	78	104	145
Ventilator typ			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	9,52 (¾) / 15,88 (5/8)	9,52 (¾) / 15,88 (5/8)	12,70 (½) / 22,22 (7/8)	12,70 (½) / 22,22 (7/8)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

1) Mindestauslasstemperatur von 17 °C. Bei einer Lufteintrittstemperatur von 27 °C, 50 % r. F., Verdampfungstemperatur von 4,5 °C, SH 3 K, SC 20 K. 2) Lufteintrittstemperatur von 20 °C, Kältemittel R32, Außentemperatur -0 °C, Kondensationstemperatur 48 °C, SH 40 K und SC 3 K. 3) Gemessen in einem Abstand von 3,0 m. 4) Tiefe einschließlich Halterungen für Kassettensmontage und Einbaumodelle. Bei Einbaumodellen erhöht sich die Höhe um + 100 mm für die Kanäle. 5) Rohrdurchmesser zum Außengerät. Der Anschluss für den Luftvorhang beträgt für alle Größen 1/2" (12,7 mm) / 7/8" (22,00 mm). Bei kleineren Modellen sind vor Ort bereitgestellte Adapter erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Rohranschluss zu gewährleisten.

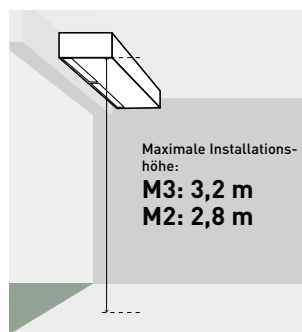
Zubehör	
PAW-CDP1	Kondensatpumpen-Set

### Produkt highlights

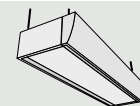
- Die fortschrittliche Abtausteuering sorgt für einen gleichmäßigen Luftvorhang ohne kalte Zugluft.
- Vier Luftvorhanglängen verfügbar: M2 und M3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m und 2,5 m
- Einbauhöhe bis zu 3,2 m
- Flexible Installation: standardmäßig Freihängend, optional als Kassette oder Zwischendeckeneinbau\*
- Enthält eine benutzerfreundliche Touchscreen-Fernbedienung
- Mühelose Verwaltung der Einstellungen über Touchscreen-Steuerung
- Optionale intelligente Temperaturregelung passt sich automatisch an die Außenbedingungen an
- Integrierte Steuerung mit Türsensor und BMS-Ein-/Aus-Funktion
- Skalierbare Konfiguration: Gruppieren Sie bis zu 10 Einheiten für einen synchronisierten Betrieb.
- Kondensatpumpe optional

\*Kassettensversion (PAW-M2-100/150/200/250GVP, PAW-M3-100/150/200/250GVP) oder Zwischendeckeneinbau (PAW-M2-100/150/200/250BVP, PAW-M3-100/150/200/250BVP) auf Anfrage erhältlich.

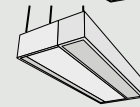
### Einbauhöhen und drei Befestigungsmöglichkeiten



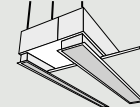
Freihängend (Standard)



Kassette  
optional: PAW-M2-100/150/200/250GVP, PAW-M3-100/150/200/250GVP



Zwischendeckeneinbau  
optional: PAW-M2-100/150/200/250BVP, PAW-M3-100/150/200/250BVP



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)\*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

air-e™

nanoe™ X



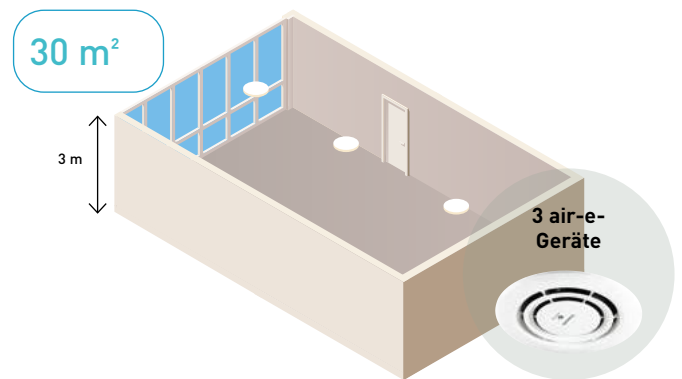
\* Bei 230 V.

Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	

Hinweise:  
Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.  
Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 - 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 - 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

Ein Gerät ausreichend für 10 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 30 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

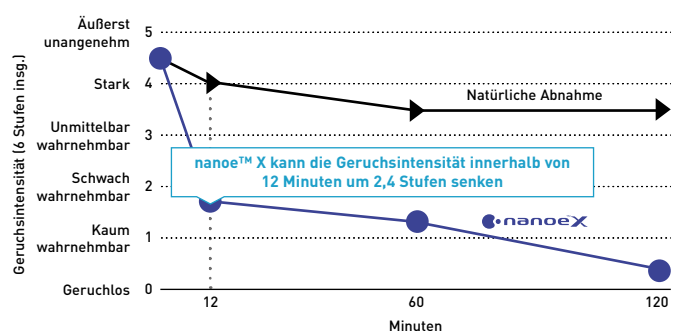
SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert<sup>1</sup>  
Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert<sup>2</sup>

Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

- 1) Neuartiger Coronavirus (SARS-CoV-2) | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren (SARS-CoV-2). Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-01 A1.
- 2) Influenzavirus (Typ H1N1) | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren (Typ H1N1). Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21\_0084\_1.
- 3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)<sup>3</sup>.



Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät.

Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>

## ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

### Hohe externe statische Pressung und Außenluftanschluss

Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung große Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und sorgen mit ihrem DC-Ventilatormotor für einen geringeren Energieverbrauch. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Außenluft.



Modell	Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung					
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen		
Nennleistung	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5	
Leistungsaufnahme	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00	
Betriebsstrom	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h		m³/h		m³/h		m³/h		
		- / - / 1698		- / - / 2100		2640 / 3060 / 3360		3180 / 3780 / 4320		
Externe statische Pressung	Pa	200		200		140(60 – 270) <sup>1</sup>		140(72 – 270) <sup>1</sup>		
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	ni / mi / ho	dB(A)		dB(A)		41/43/45		43/47/49		
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)		dB(A)		73/75/77		75/79/81		
Abmessungen	H x B x T	mm		mm		mm		mm		
		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		
Nettogewicht	kg	102		106		102		106		
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)		9,52(3/8)		9,52(3/8)		9,52(3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05(3/4)		22,22(7/8)		19,05(3/4)		22,22(7/8)	

Nenn-Bedingungen für Betrieb mit 100 % Außenluft: Außentemperatur Kühlen: 33 °C TK / 28 °C FK. Außentemperatur Heizen: 0 °C TK / -2,9 °C FK.

1) Bei Inbetriebnahme einstellbar. 2) Werte gelten bei Einstellung der externen statischen Pressung auf 140 Pa. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

Zubehör	
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

Zubehör	
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

### Produkt Highlights

- Keine RAP-Ventile bei Standardanwendung erforderlich
- Betrieb mit 100 % Außenluft möglich (Zubehör erforderlich)\*
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeinsparungen
- Große Flexibilität bei der Auslegung des Kanalsystems
- Kann zur Installation im Außenbereich in einem witterungsfesten Gehäuse montiert werden
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

\* RAP-Ventileinheiten erforderlich, siehe Hinweise zum Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

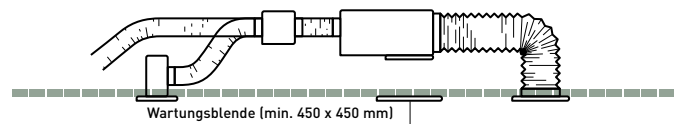
### Betrieb mit 100 % Außenluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Außenluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlen	15 °C	24 °C	18 °C
Heizen	17 °C	45 °C	40 °C

### Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist bauseits eine Inspektionsöffnung vorzusehen (min. 450 x 450 mm).



### Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)		
	Anz. Anschlüsse x Durchmesser (mm)	Modell
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

### Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Für 2-Leiter-Systeme	
<b>2 x CZ-P160RVK2</b>	RAP-Ventileinheit
<b>2 x CZ-CAPE2</b>	WRG-Box-Steuereinheit
<b>CZ-P680BK2BM</b>	Abzweigsatz / 1 x Fernbedienung
Für 3-Leiter-Systeme	
<b>2 x CZ-P160HR3</b>	WRG-Box
<b>2 x CZ-CAPE2</b>	WRG-Box-Steuereinheit
<b>CZ-P680BH2BM</b>	Abzweigsatz / 1 x Fernbedienung



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Anlagen für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) stellen durch die geregelte Außenluftzufuhr eine gute Raumluftqualität in Gebäuden sicher.

Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben je einen Zuluft- und Abluftventilator. In der Heizperiode entzieht der Wärmeübertrager der Abluft Wärme und gibt sie an die im Gegenstrom geführte Zuluft ab. So wird der Gebäudeenergieverbrauch erheblich gesenkt und gleichzeitig eine hohe Raumluftqualität gewährleistet.



### Vent PRO.

**Greifen Sie über den Bereich „Tools“ im Panasonic Pro Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) auf das Tool zu.**

Von der Auswahl des richtigen Lüftungsgeräts über die Planung des Luftverteilungssystems bis hin zur Auswahl der geeigneten Komponenten begleitet Sie Vent PRO bei jedem Schritt, um die optimale Lösung für Ihr Projekt zu gewährleisten.



Panasonic  
**VENT**  
PRO DESIGNER



## Aquarea Vent KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Geeignet für Einfamilienhäuser oder Wohnungen. Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme. Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80 %.



	Installationsausrichtung	Luftmenge		Energieeffizienzklasse	Abmessungen H x B x T mm	Gewicht kg	
		Nennwert m³/h	Maximum m³/h				
1 Ph	P-VEN15XQAZE5	Flexibel	91	130	A	255x580x580	19
	P-VEN20XQAZE5	Flexibel	140	200	A	313x580x580	21
	P-VEN30XQAZE5	Flexibel	224	320	A	313x580x580	21
	P-VEN15XQAHE5	Horizontal	109	155	A	270x480x800	26
	P-VEN30XQAHE5	Horizontal	210	300	A	295x795x795	31
	P-VEN35XQAHE5	Horizontal	238	340	A	290x1150x1150	39
	P-VEN45XQAHE5	Horizontal	288	455	A	290x1150x1150	40
	P-VEN15XQAVE5	Vertikal	112	170	A	510x625x430	32
	P-VEN30XQAVE5	Vertikal	210	300	A	590x785x575	38
	P-VEN40XQAVE5	Vertikal	266	380	A	590x785x735	42
	P-VEN45XQAVE5	Vertikal	315	450	A	590x785x735	43

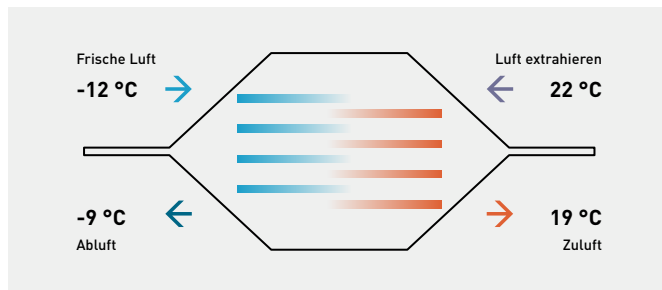
**Hocheffiziente sensible Wärmerückgewinnung**

**Hocheffiziente Lufterneuerung und -filterung mit 80 % ePM1-Filtern**

**Integrierte Sensoren für Luftqualität, Luftfeuchtigkeit und Temperatur**

**Fernsteuerung über WLAN (optional)**

### Ausgewogene Belüftung



Gegenstrom-Lüftungsgeräte sind mit zwei Ventilatoren zur Zu- und Abluft ausgestattet. Ein Querstromwärmetauscher gewinnt die in der Abluft enthaltene Energie zurück und überträgt sie auf die Zuluft. Dies reduziert den Energieverbrauch des Gebäudes erheblich und sorgt gleichzeitig für eine gute Raumluftqualität.

### Steuerungsoptionen (erforderlich, separat zu bestellen).

#### Fernbedienung mit Modbus.

PCZ-AHRP0025

#### Fernbedienung mit integriertem WLAN für die Fernsteuerung über die Aquarea Home App.

PCZ-AHRP0026



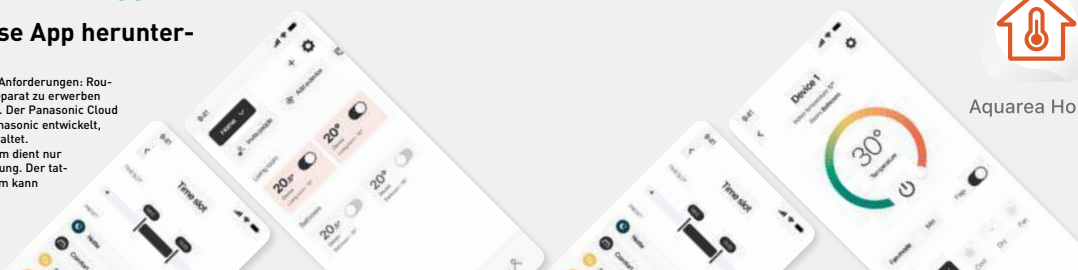
- Integrierte VOC- und CO<sub>2</sub>-Luftqualitätssensoren
- Integrierte Feuchtigkeitssensoren
- Integrierte Temperatursensoren
- Gerätesteuerung und Einstellungen: Saisonale Modi, Temperatur- und Lüftergeschwindigkeitseinstellungen
- Konnektivität: WLAN oder Modbus

## Aquarea Home App

### Kostenlose App herunterladen.

Weitere Hardware-Anforderungen: Router und Internet (separat zu erwerben und zu abonnieren). Der Panasonic Cloud Server wird von Panasonic entwickelt, betrieben und verwaltet.

\*Der App-Bildschirm dient nur zur Veranschaulichung. Der tatsächliche Bildschirm kann davon abweichen.

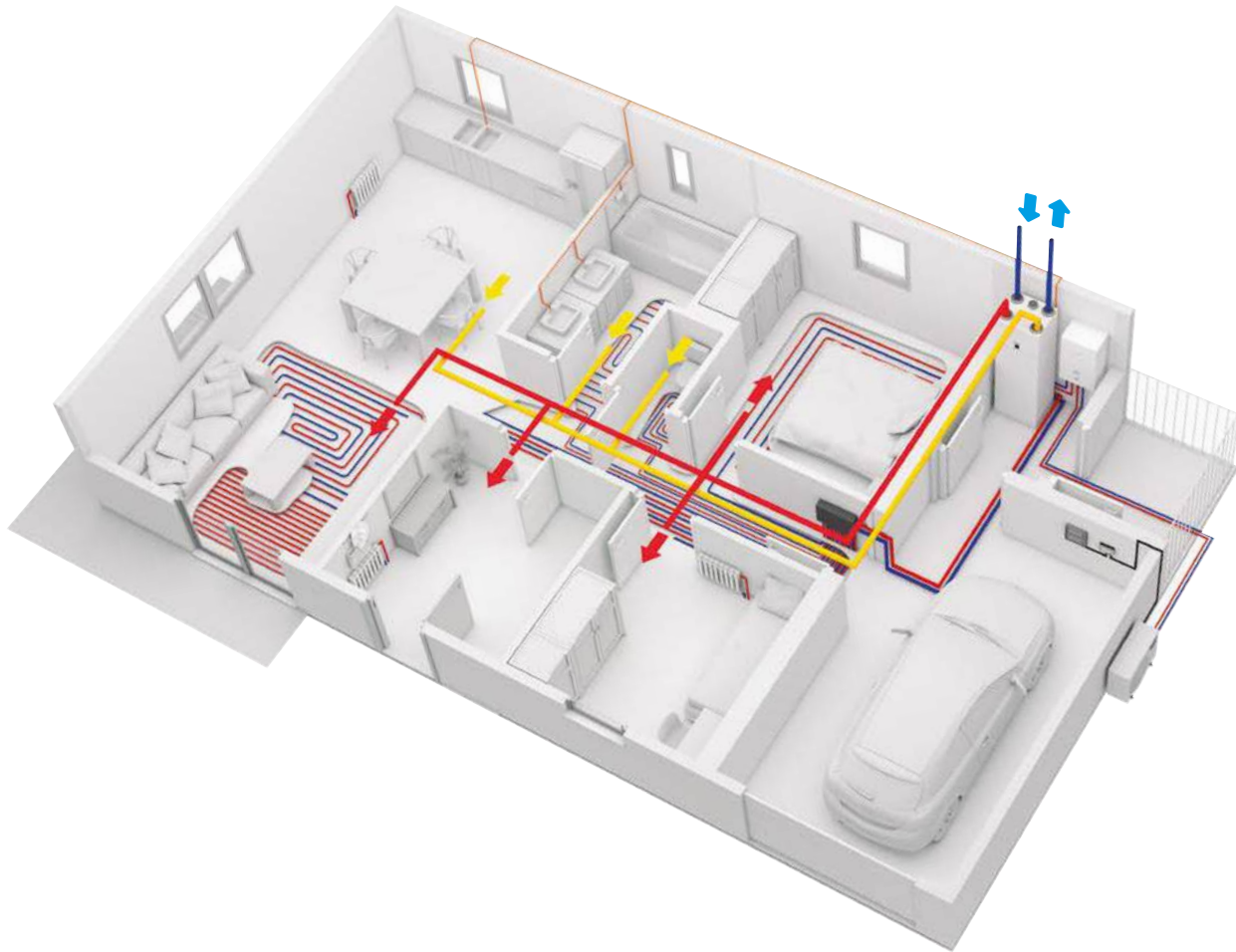


Aquarea Home



# KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Die Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Außenluft für eine gute Raumluftqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht. KWL-Anlagen werden zur Unterstützung der Wärmehaltung eingesetzt.



## Hohe Raumluftqualität

Die Anlage gewährleistet gleichzeitig die Zufuhr gefilterter Außenluft sowie einen hohen thermischen Komfort.

## Energieeinsparung

Die Wärmeenergie aus der Abluft wird größtenteils zur Vorwärmung der Außenluft genutzt, um Wärmeverluste zu vermeiden und die Heizlast des Gebäudes zu senken.

## Geringer Platzbedarf

Die kompakt gebaute KWL-Anlage kann optimal platzsparend auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydrmodul WH-ADC0309J3E5C installiert werden.

## Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation können gemeinsam über die Bedieneinheit der KWL-Anlage bedient werden (optionales Zubehör erforderlich).

## AQUAREA

Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.



### KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydrmodul

\* Die KWL-Anlage lässt sich optimal auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydrmodul WH-ADC0309J3E5C montieren; ansonsten ist auch die Wandmontage möglich (Wandhalterungssatz PAW-VEN-WBRK erforderlich).





PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal	rechts	links
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24
Antrieb des Wärmeübertragerrotors	mit Drehzahlregelung	
Wärmeübertragertyp	Rotationswärmeübertrager	
Wärmerückgewinnungsgrad	84 %	
Spannungsversorgung	V / Hz	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	176
<b>Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)</b>	<b>A</b>	
<b>Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)</b>	<b>A</b>	
Schallpegel	dB(A)	40
Abmessungen (H x B x T)	mm	450 x 598 x 500
Gewicht	kg	46
Einbauposition		vertikal
Kanalanschlüsse	mm	DN125
Filterklasse Zuluftseite		F7/ePM <sub>1</sub> 60 %
Filterklasse Abluftseite		M5/ePM <sub>10</sub> 50 %
Min. Außentemperatur	°C	-20

1) Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7 Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist Systemair.

Zubehör	
<b>PAW-VEN-FLTKIT</b>	Zuluft- und Abluftfiltersatz
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b>	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen
<b>PAW-VEN-DPL</b>	KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b>	Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b>	Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät

Zubehör	
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	CO <sub>2</sub> - und Feuchte-Sensor für Wandmontage
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	CO <sub>2</sub> -Sensor für Wandmontage
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	CO <sub>2</sub> -Sensor für Luftkanalmontage
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts
<b>PAW-VEN-HTR06</b>	Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)
<b>PAW-VEN-HTR12</b>	Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

### Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

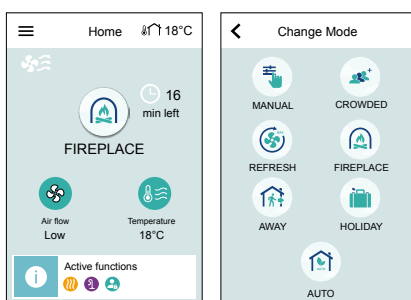
- Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor

- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AZAW-MBS-M oder PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

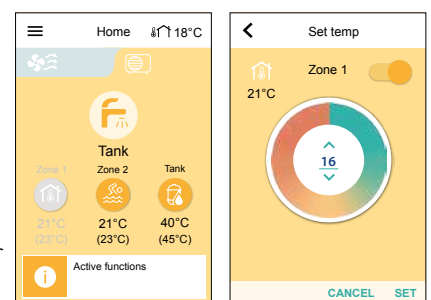
### Benutzerfreundliche Bedieneinheit

Alle Einstellungen und Funktionen sind über die Bedieneinheit auf der Vorderseite zugänglich. Außerdem ist der Anschluss einer oder mehrerer separater Bedieneinheiten möglich.

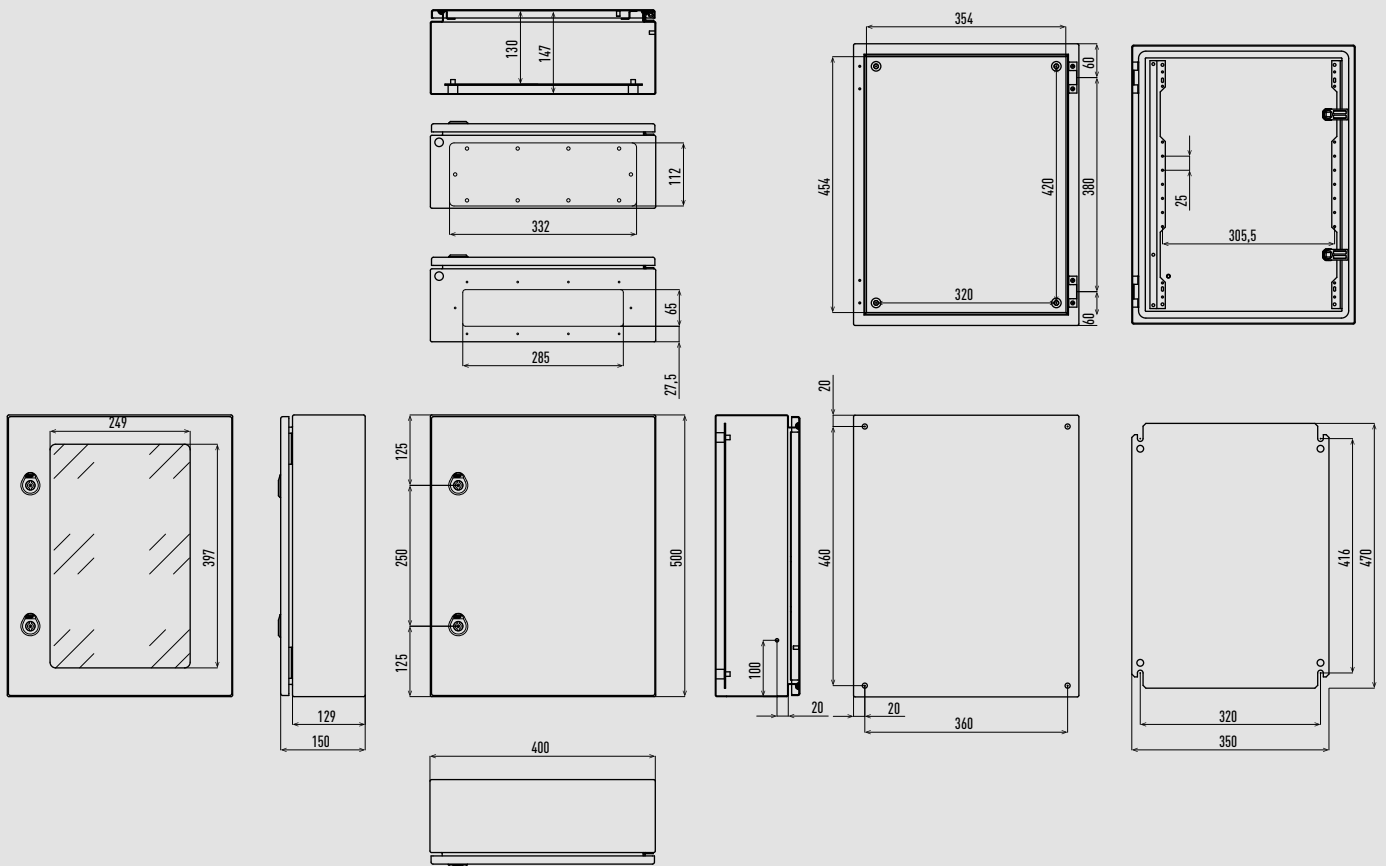
- Leicht bedienbarer, farbriger Touchscreen
- Auswahl zwischen manuellem und automatischem Betrieb oder einer der vordefinierten Anwendungsfunktionen möglich



Bei Kombination von PAW-A2W-VENTA mit einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation werden die Regelungsoptionen der Wärmepumpe auf einer eigenen Registerkarte auf dem Startbildschirm der Bedieneinheit angezeigt



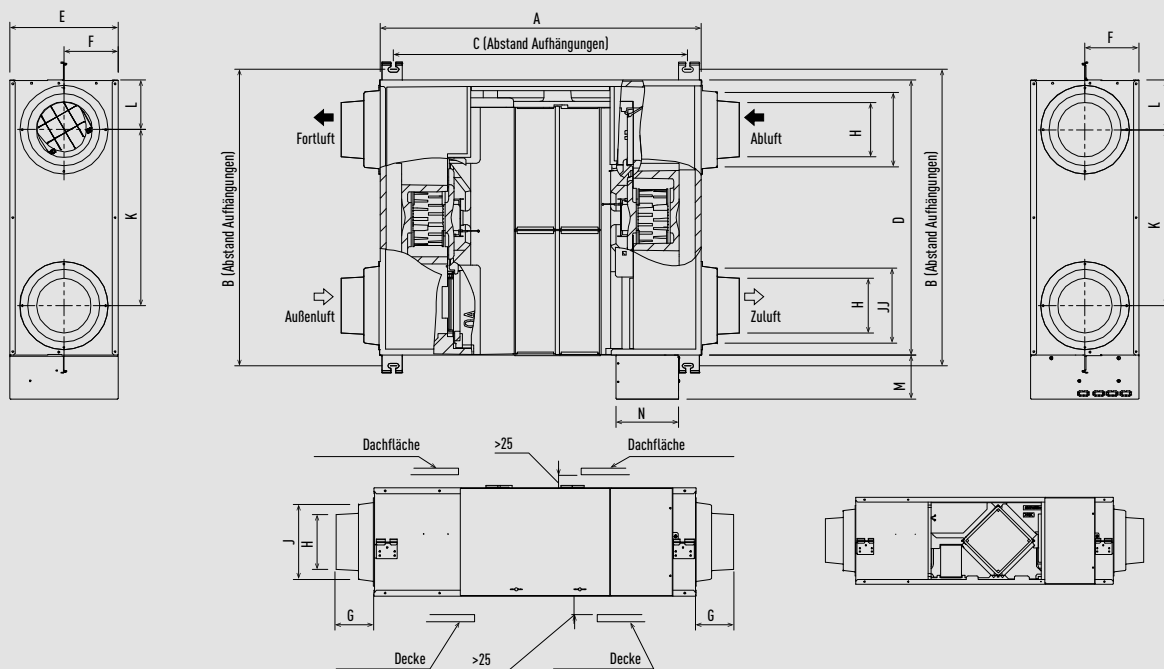
MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



Einheit: mm

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung – FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

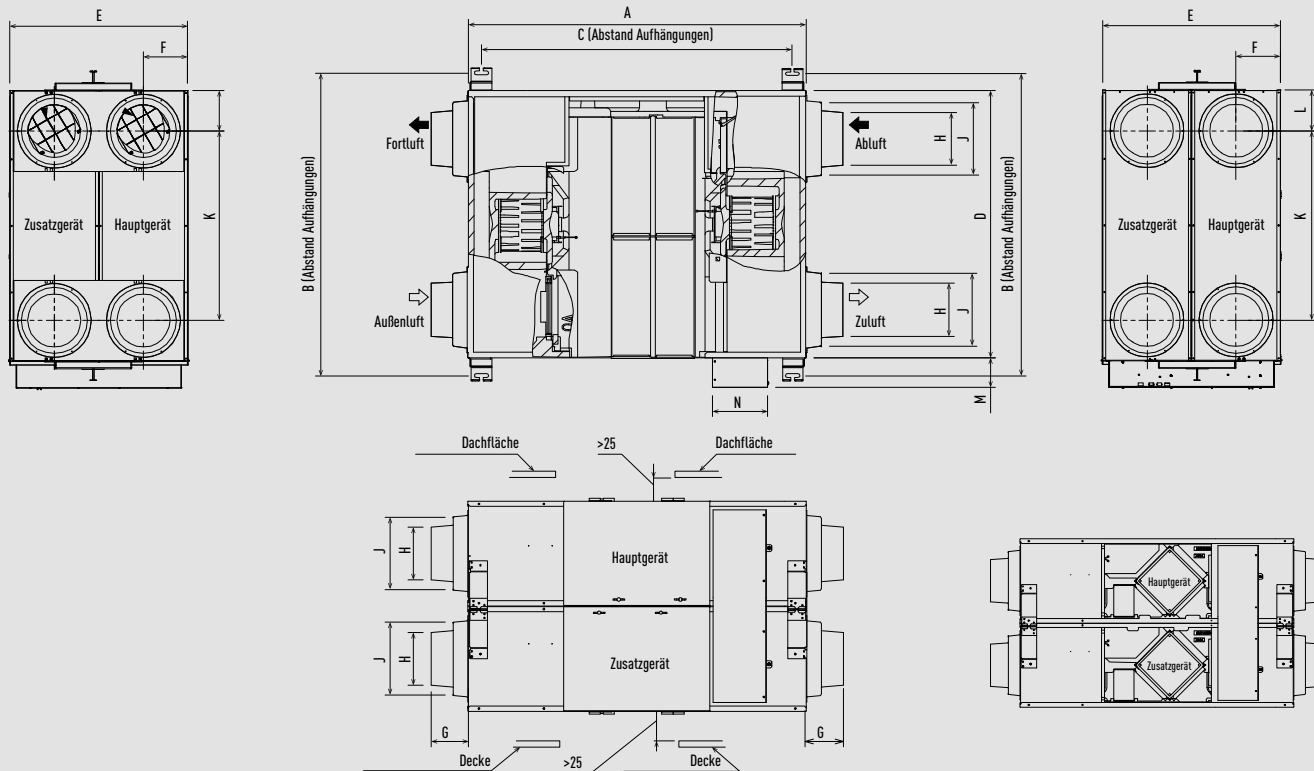
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanalanschluss
<b>FV-15ZY1G</b>	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø 97,6	Ø 150	395	107,5	116	168	Ø 100
<b>FV-25ZY1G</b>	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø 145	Ø 200	470	132,5	116	168	Ø 150
<b>FV-35ZY1G</b>	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø 145	Ø 200	609	132,5	115	168	Ø 150
<b>FV-50ZY1G</b>	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø 195	Ø 250	665	175,5	115	168	Ø 200
<b>FV-65ZY1G</b>	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø 195	Ø 250	638	158	121	168	Ø 200
<b>FV-80ZY1G</b>	1224	1.060	1148	1004	404	202	122	Ø 245	Ø 300	633	185,5	121	168	Ø 250
<b>FV-1KZY1G</b>	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø 245	Ø 300	860	185,5	121	168	Ø 250



Einheit: mm

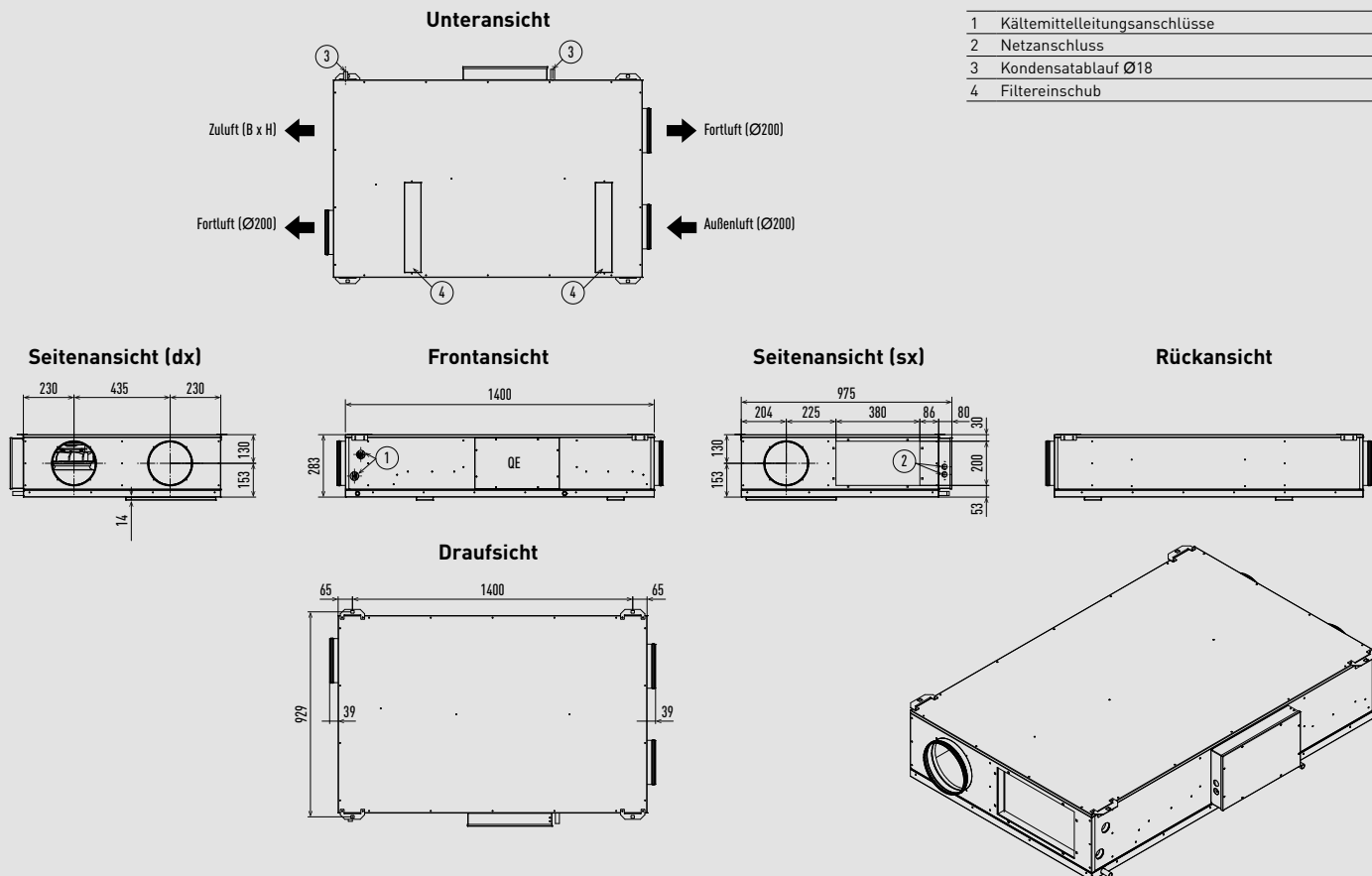
ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung – FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanalanschluss
<b>FV-1HZY1G</b>	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø 245	Ø 300	663	185,5	121	168	Ø 250
<b>FV-2KZY1G</b>	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø 245	Ø 300	860	185,5	121	168	Ø 250



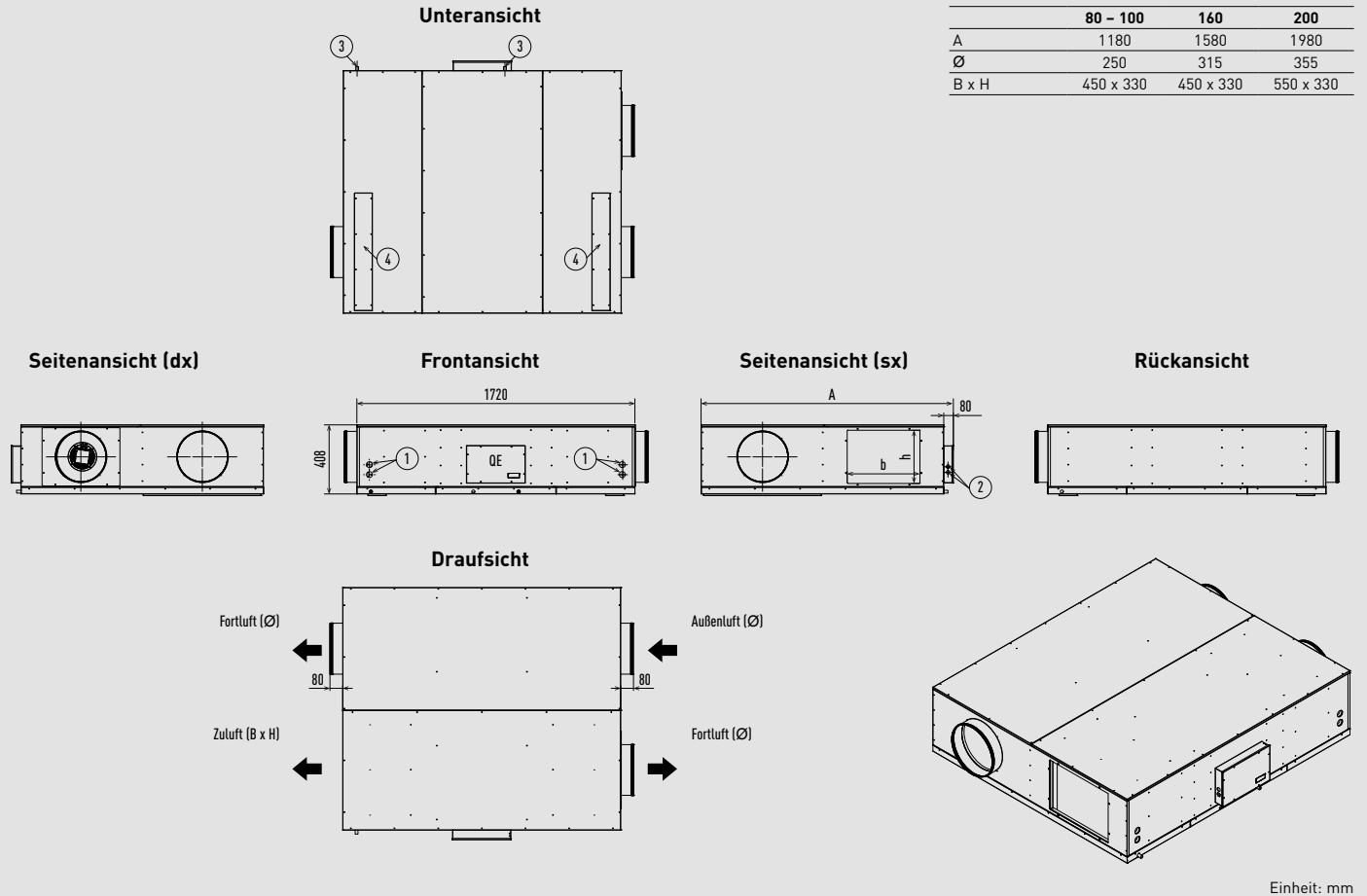
Einheit: mm

HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung: PAW-HRPT40HX

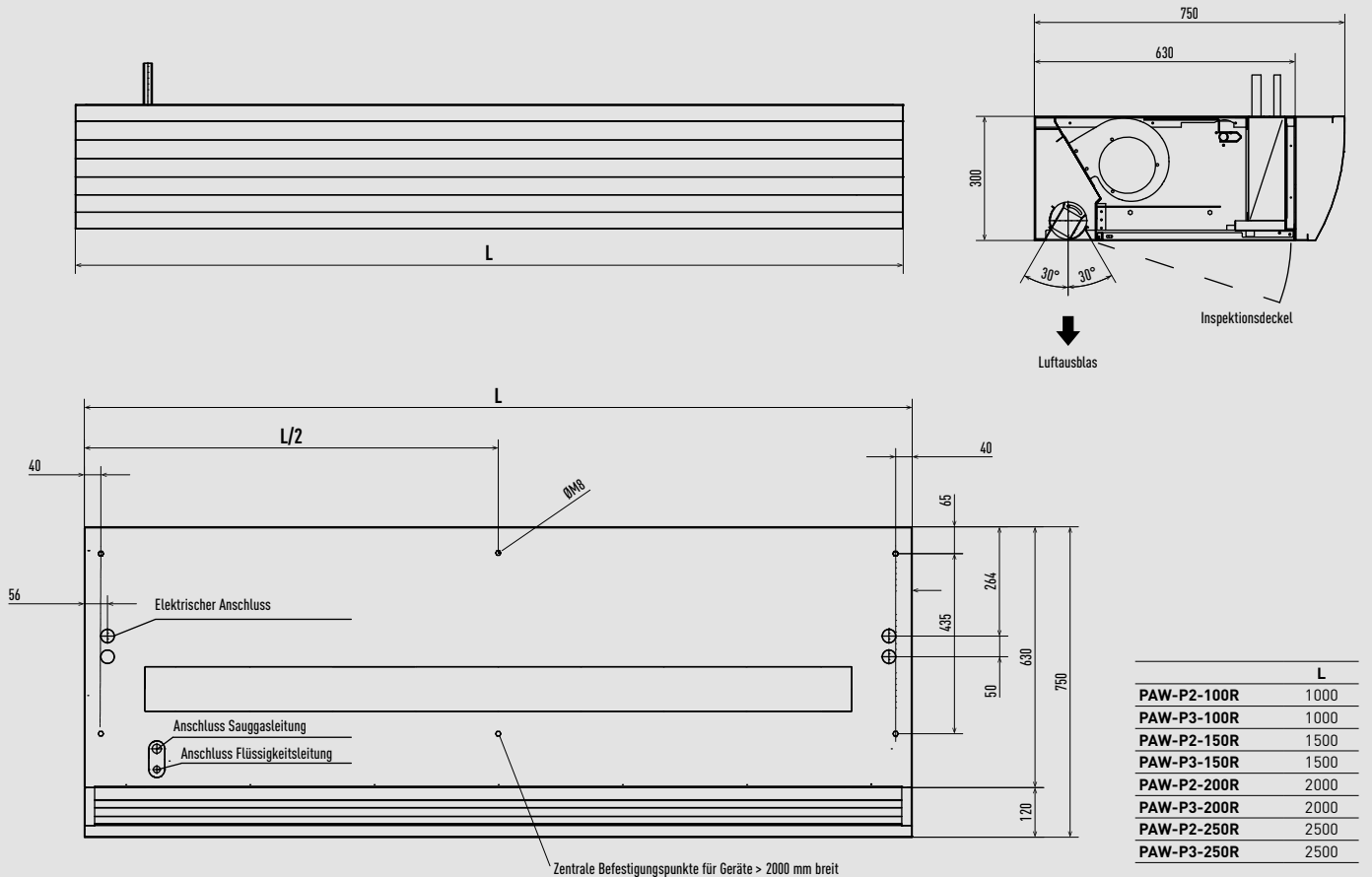


Einheit: mm

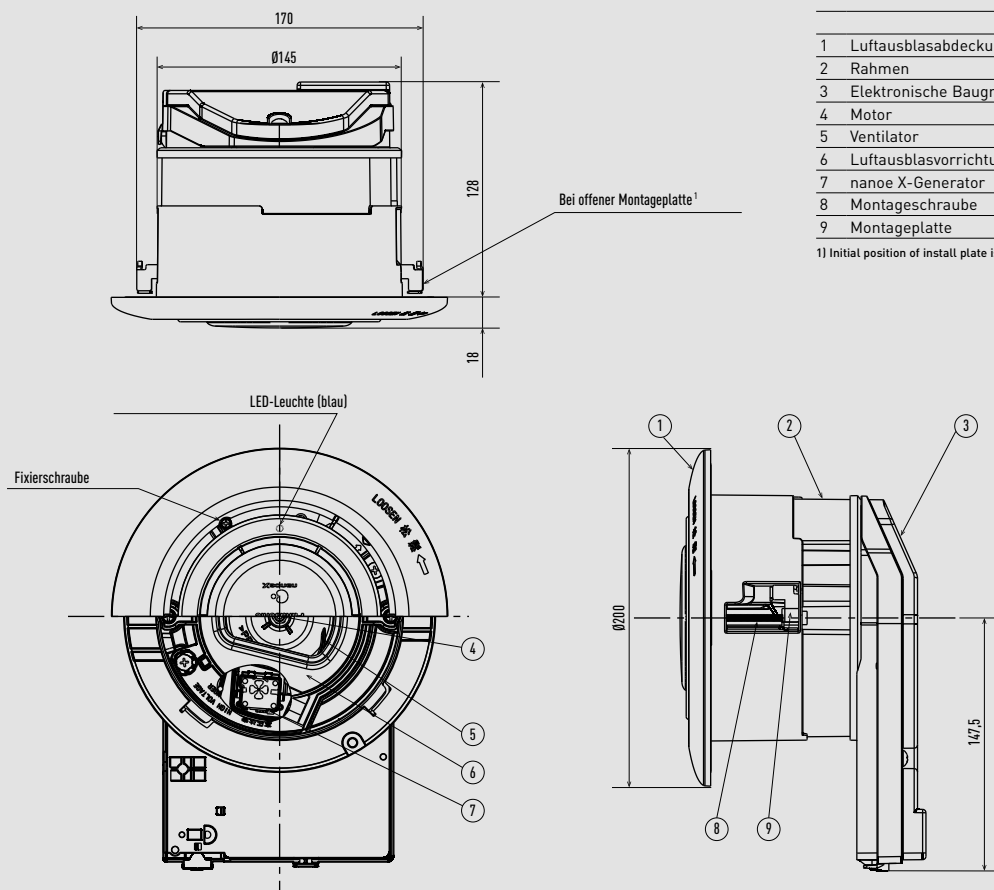
HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung  
PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX



Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an PACi NX-Systeme und ECOi 2-Leiter



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

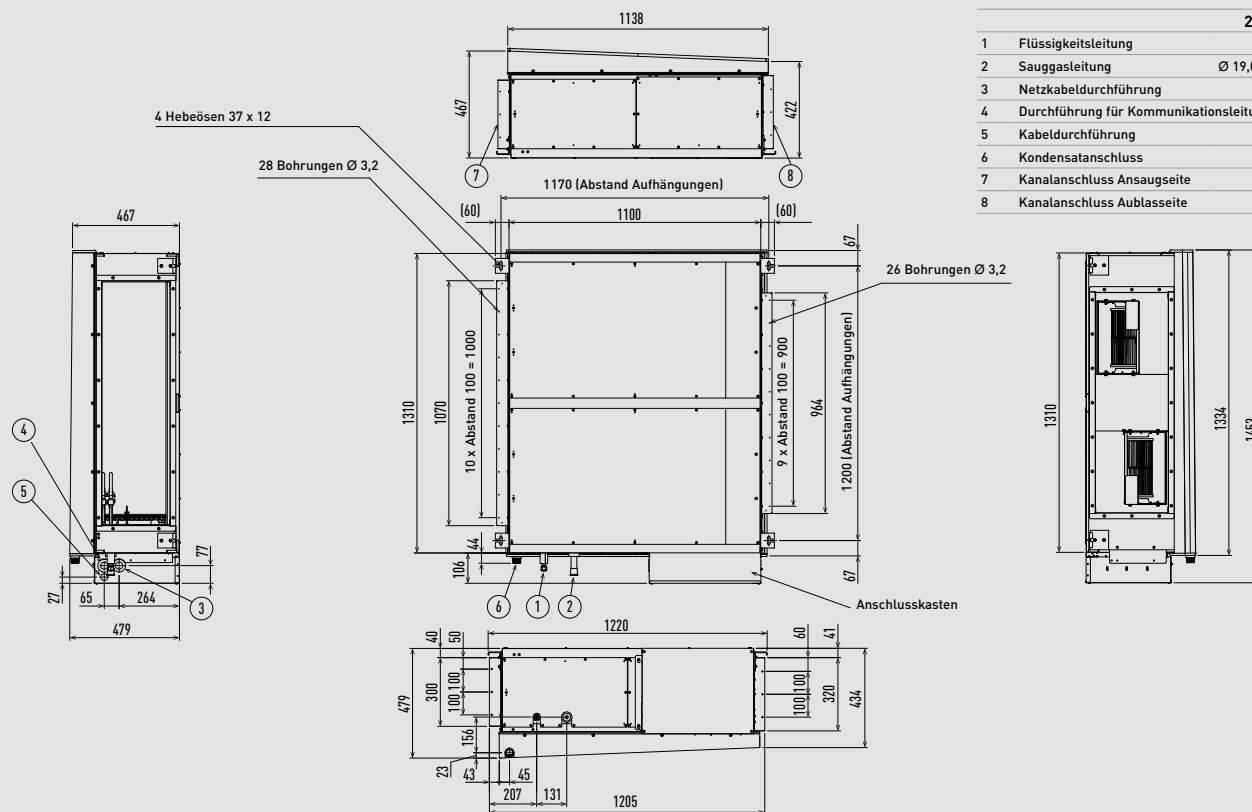


	Anzahl
1 Luftausblasabdeckung	1
2 Rahmen	1
3 Elektronische Baugruppe	1
4 Motor	1
5 Ventilator	1
6 Luftausblasvorrichtung	1
7 nanoe X-Generator	1
8 Montageschraube	2
9 Montageplatte	2

1) Initial position of install plate is closed.

Einheit: mm

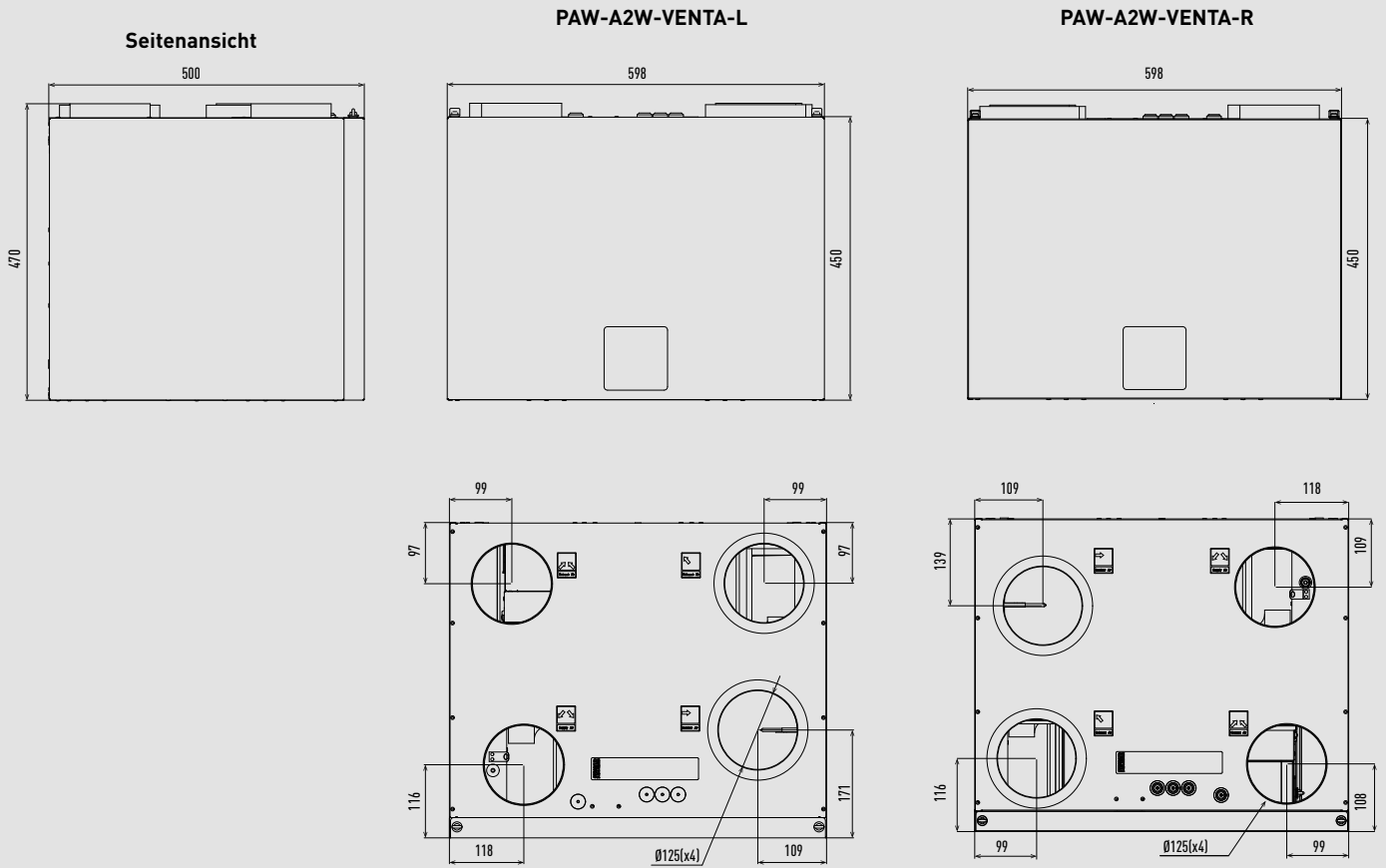
ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung



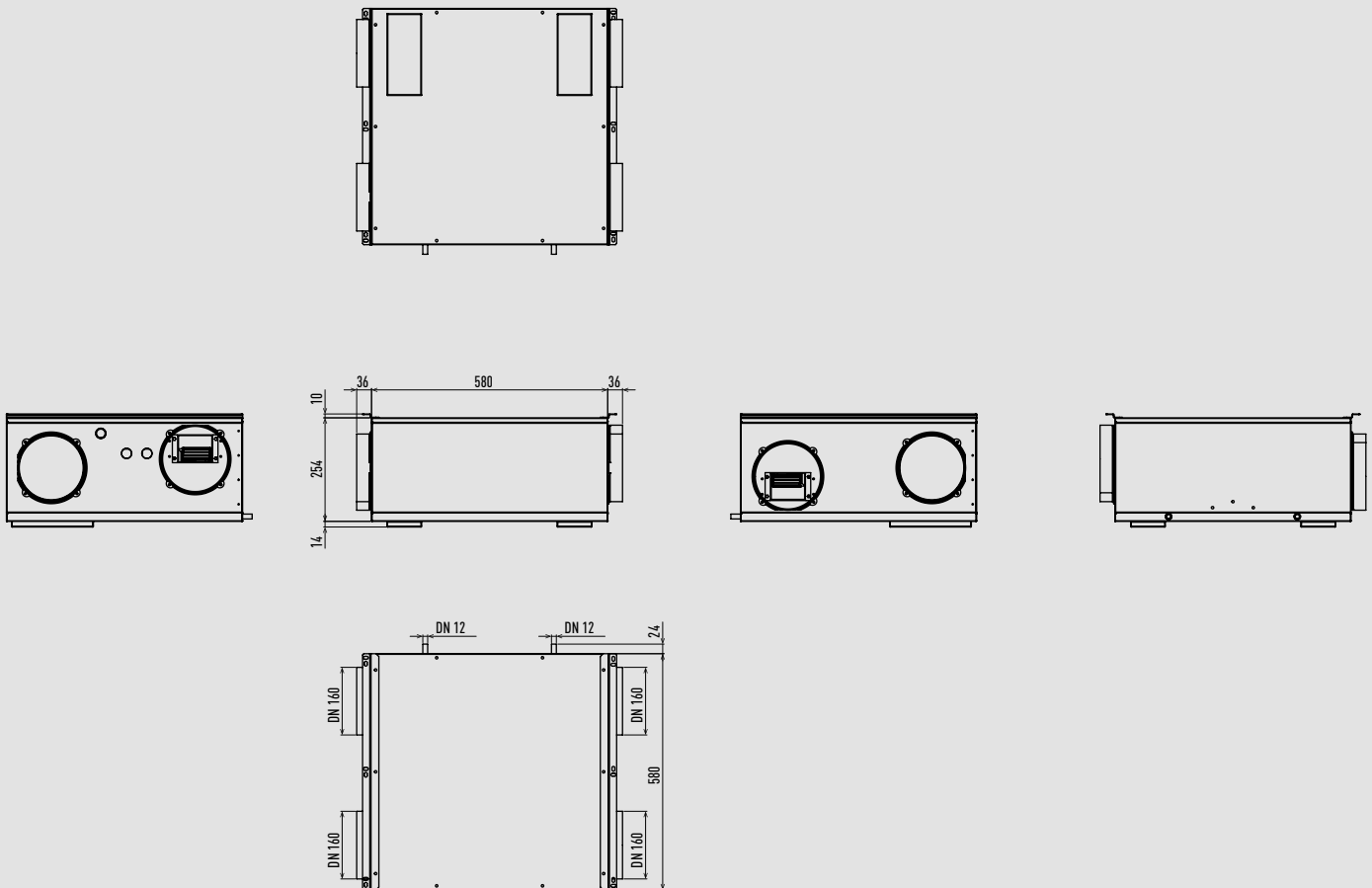
	224	280
1 Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)	
2 Sauggasleitung	Ø 19,05 (Löt) Ø 22,22 (Löt)	
3 Netzkabeldurchführung		
4 Durchführung für Kommunikationsleitung		
5 Kabeldurchführung		
6 Kondensatanschluss		
7 Kanalschluss Ansaugseite		
8 Kanalschluss Abladeite		

Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

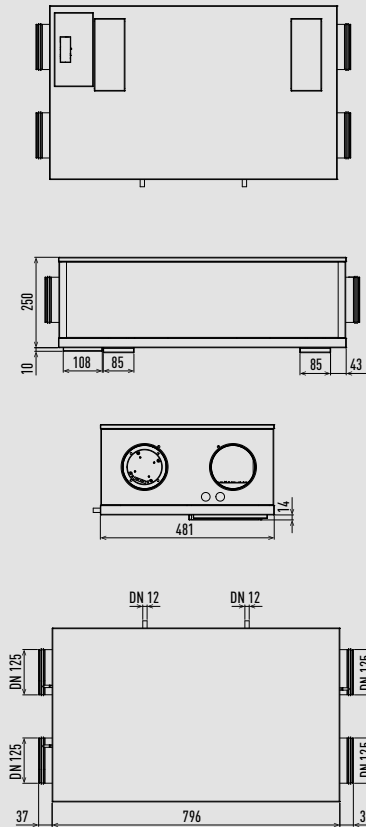


KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1

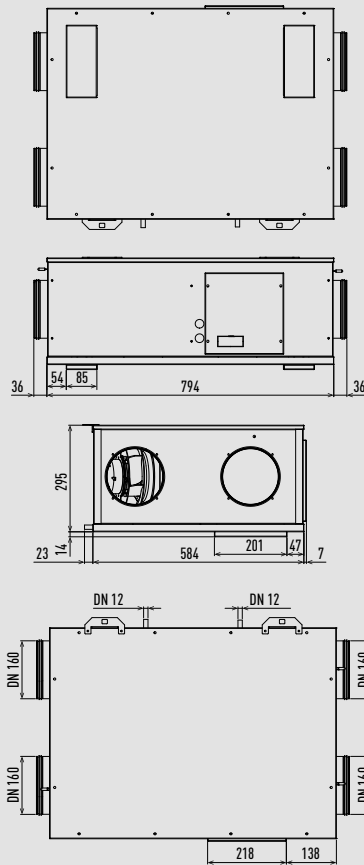


KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1

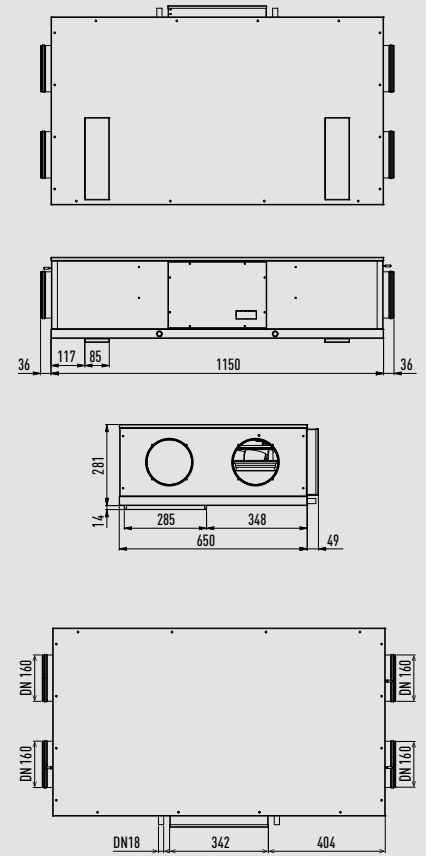
PAW-VENTX20H-1



PAW-VENTX30H-1



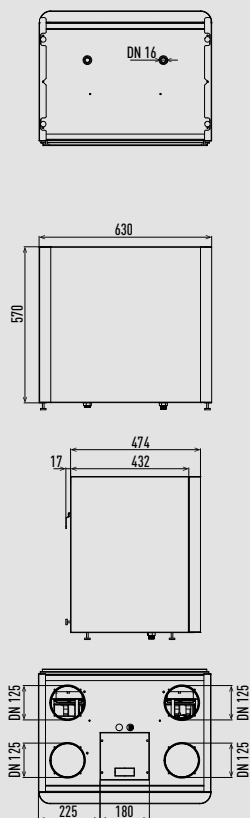
PAW-VENTX40H-1



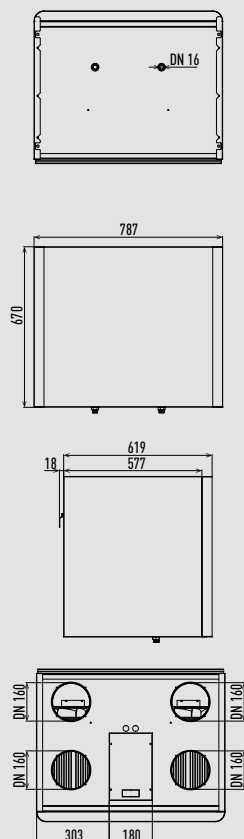
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1

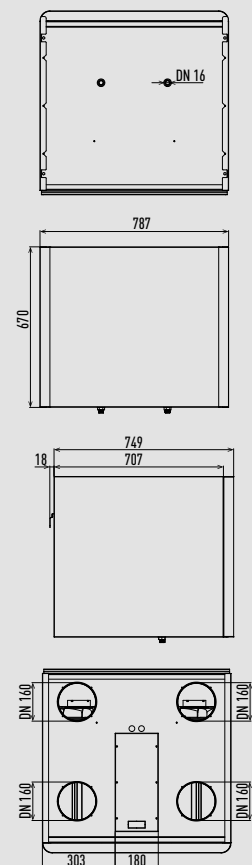
PAW-VENTX20V-1



PAW-VENTX30V-1



PAW-VENTX40V-1



Einheit: mm

## Panasonic service

**Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.**

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).



### Wartung

Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.



### Reparatur

Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.



### Gewährleistung

Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

## Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

**Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.**



Nutzen Sie unsere europäische Website [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), um Kontakt mit uns aufzunehmen. Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.



Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

**Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:**

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo- Fr: 8:30 - 17:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo- Fr: 8:30 - 17:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo- Fr: 8:30 - 17:00





## Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden

### Deutschland

☎ Service-Hotline: +49 611 711 87 211  
✉ HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

### Österreich

☎ Service-Hotline: +43 1 253 22 120  
✉ HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

### Schweiz

☎ Service-Hotline: +41 41 561 53 66  
✉ HLK-Support-CH@eu.panasonic.com



## www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



## www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

