PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,24 (3,57 - 5,45)	3,68 (3,15 - 5,45)	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)
SEER [2]			**6,8 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,7	6,8	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,85 (0,22 - 1,12)	1,55 (0,22 - 2,00)	1,82 (0,39 - 3,24)	3,23 (0,61 - 4,04)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	185	281	332	447
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	3,2	5,1	7,5	11,5
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,17 (3,23 - 5,45)	3,74 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,3 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,6	4,7	4,7	7,8
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,96 (0,22 - 1,55)	1,87 (0,22 - 2,40)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	1120	1495	1393	2540
Innengerät						
Externe statische Pressung [5] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,0 / 13,0 / 14,0	15,0 / 19,0 / 21,0	15,0 / 19,0 / 21,0	20,0 / 21,0 / 26,0
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,7	2,7	3,2
Schalldruckpegel [6]	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	25	30	30	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20 - 4,00 - 3,85	7,25 - 6,95 - 6,65	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50 - 11,00 - 10,50
	Heizen	A	4,70 - 4,50 - 4,30	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60 - 13,10 - 12,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	43	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [7]	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½) [8]	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85
Höhenunterschied IG/AG (max.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 [10] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt b
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO2), Stickstoffoxide (NOX) und Ozon (O3)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

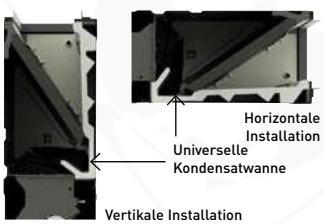
a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.
Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Außengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,0%**	**275,2%**
Auslegungslast Kühlen		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,32 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	332	447	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	7,5	11,5	12,9	14,5
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0%**	**162,6%**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	1394	2540	—	—
Innengerät						
Externe statische Pressung [5] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	15,0 / 19,0 / 21,0	21,0 / 26,0 / 36,0	23,0 / 29,0 / 34,0	25,0 / 32,0 / 36,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel [6]	ni / mi / ho	dB(A)	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	30	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Heizen	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 [10] / +52	-20 [10] / +52	-20 [10] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

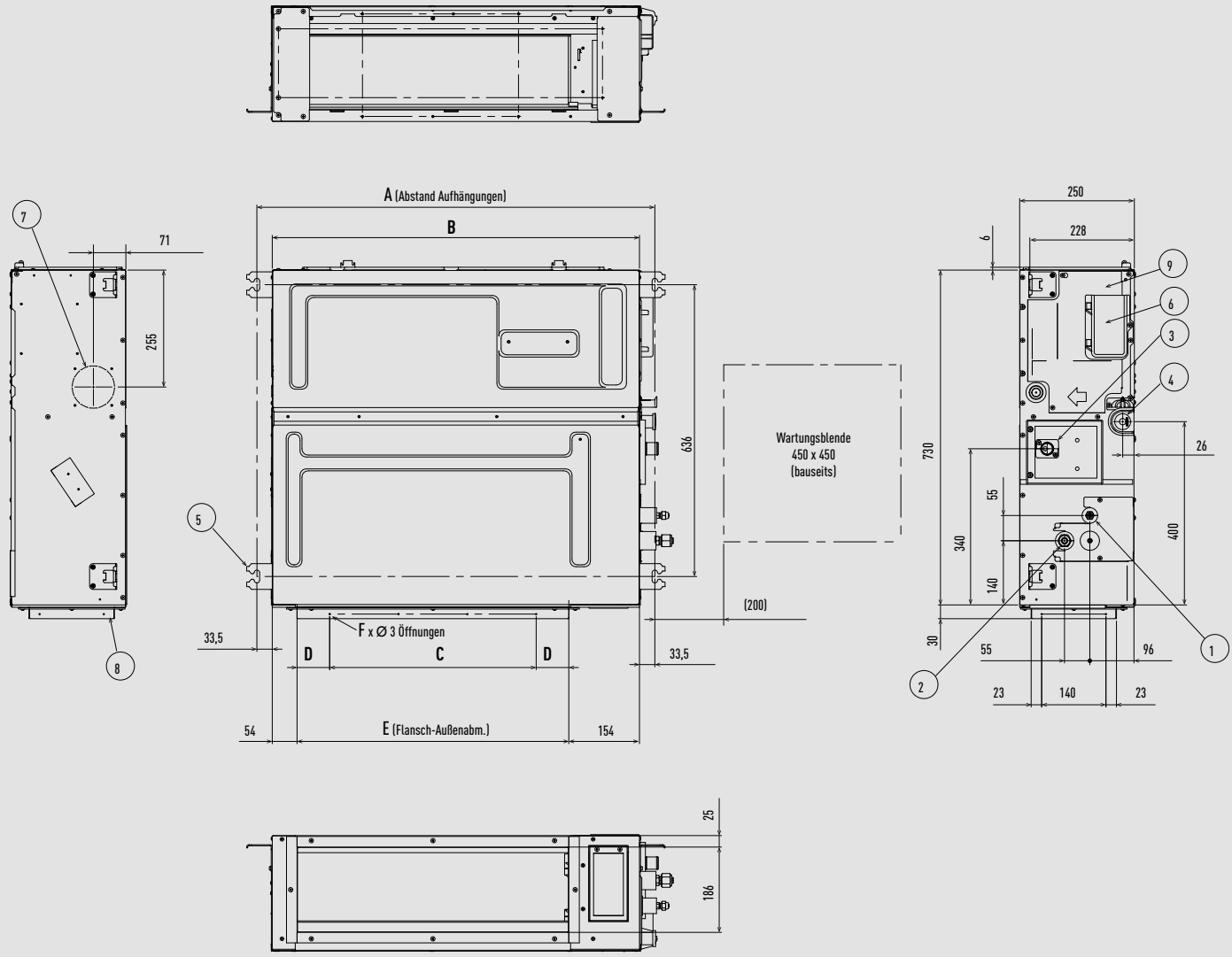
Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

Zubehör	
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E
PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E
PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E
PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E

SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PF3E + U-71PZH4E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-3650PF3E	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]	Ø 9,52 (Bördel)
2	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) [2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)		
4	Hängelasche	4 x 12x30		
5	Netzkabeldurchführung			
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm		
7	Außenluftanschluss	Ø 100 [3]		
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9	Anschlusskasten			

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm