



AHU-KIT TIL VENTILATIONS - SYSTEM

Panasonic

NYHED

0/10 V // IP65 //
KOMPAKT HUS



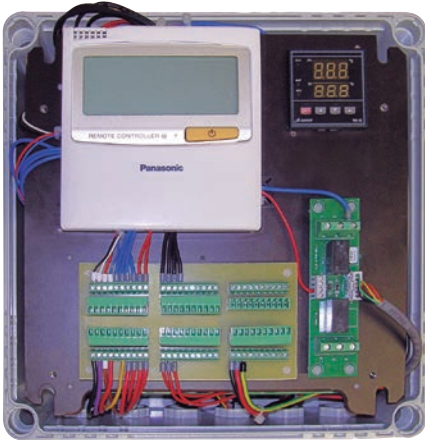
Master-styring for ventilationsanlæg

Med AUH-kit kan PACi/ECOi anvendes sammen med ventilationssystemer, hvilket er den optimale løsning for stabil og virksom drift 5 - 189 kW

Med den nye AHU-kit er det nemt at tilslutte Panasonic PACi- og VRF-udendørsenheder til luftbehandlingsaggregater med kølekreds uden vand eller glykol. De fl eksible tilslutningsmuligheder gør, at Panasonic AHU-kit nemt kan integreres. Anvendelse: Hoteller, kontorer, serverrum eller andre større bygninger, hvor der kræves kontrol af luftkvalitet, fugt og frisk luft.

2 typer AHU-kit: Avanceret og let

Modelkode		IP 65	0-10 V behovsstyring	Udetemperatur-kompensering. Funktion som forhindrer træk
PACi	PAW-280PAH2	Ja	Ja	Ja
	PAW-280PAH2L	Ja	Nej	Nej
VRF	PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ja	Ja	Ja
	PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ja	Nej	Nej



PAW-280PAH2 // PAW-160MAH2 // PAW-280MAH2 // PAW-560MAH2

- Systemet kontrolleres af ind sugningsluftens (eller returluft fra rummet) temperatur samt af indendørsenhedens temperatur (tilstande: Automatisk/Køling/Varme/Ventilator/Tør (men samme som køling).
- Temperaturen i den udgående luft kontrolleres også for at forhindre alt for høj temperatur ved køle drift eller træk ved varmedrift (gælder for VRF-system)
- Ekstern styring med termostat
- Signal til frostsikring, termostat TIL/FRA-udgange
- Kontrol af afløbspumpe (pumpen og giveren leveres separat)
- Ekstern styring med 0-10V-signal
- Kan tilsluttes til det overordnede styresystem

Vær særligt opmærksom på elektriske forstyrrelser afhængigt af det aktuelle system.

- Styresignal til ventilatoren fra AHU-kit kan anvendes til at kontrollere luftstrømmen (høj/middel/lav) Ekstern relæ.

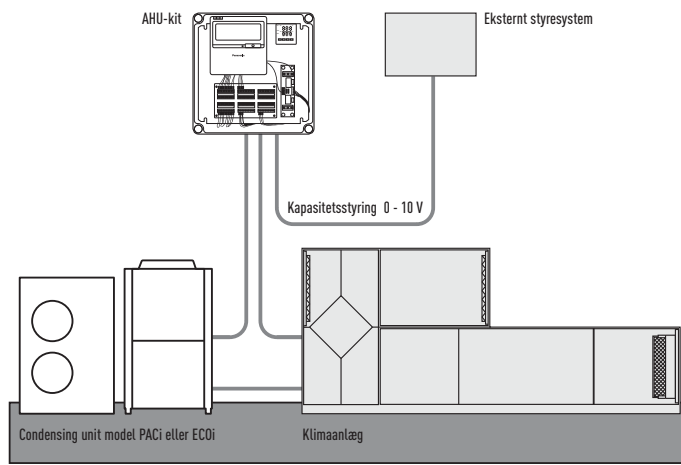
Teknisk fokus

- Maksimal kapacitet: 60 HK (168 kW)
- Maksimal rørlængde: 180 m
- Maksimal rørlængde totalt: 210 m
- Højdeforskel (udendørsenhed-indendørsenhed): 50 m (udendørsenheden øverst)
- Højdeforskel (indendørsenhed-indendørsenhed): 4 m
- Forhold mellem ind-/udkapacitet: 50-100 % ved op til 2 indendørsenheder*
- Forhold for varmedrift: udendørstemperatur -15 til 15,5 °C
- Behagelig driftstemperatur ved aggregatets ind sugning: ved køle drift: 15-24 °C / ved varmedrift: 10-30 °C

* Kan kontrolleres samtidigt ved hjælp af fjernbetjening.

Panasonic AHU-kit, 5-189 kW tilsluttet til PACi, ECOi- eller ECO G-udendørsenhed

PCB, konverter, magnetventil, termostat x 4 stk., basisterminal og elboks.

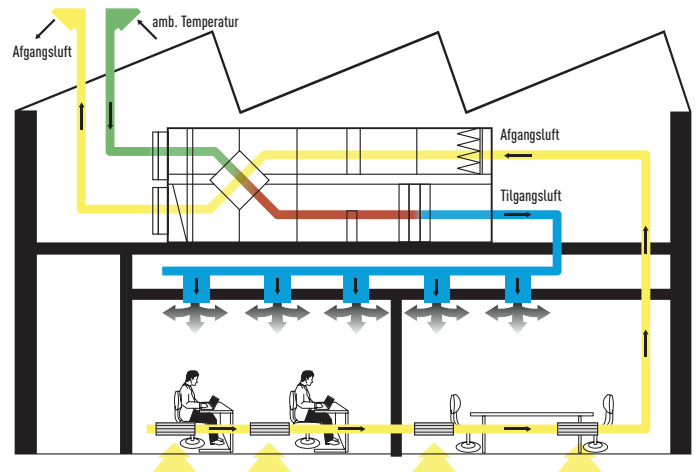


Kapasitetsstyring af condensing unit med eksternt 0-10 V driftsignal

De vigtigste dele i ventilationssystemet

De vigtigste dele i et ventilationssystem er følgende:

Luftbehandlingsaggregat (LBA), luftkanaler og komponenter for luftfordeling.



Indgår i AHU-kit

CZ-RTC2 fjernbetjening med kabel

- Drift-TIL/FRA
- Tilstandsvælger
- Indstilling af temperatur

* Signal til ventilatordrift kan tages fra printkortet.

CZ-T10-klemrække

- Indgangssignal = drift TIL/FRA
- Slukning af fjernbetjening
- Udgangssignal = drift TIL
- Udgangssignal til alarm (med DC 12V)

PAW-OCT, DC12 V udgang, tilvalg til klemrække

- Udgangssignal = køle drift/varmedrift/ventilatorstatus
- Frostsikring
- Termostat TIL

CZ-CAPBC2 Mini seri-para indendørsenhed

- Behovsstyring 40-120 % (i trin på 5 %) via et 0-10 V indsignal
- Indgangssignal: indstilling af temperatur 0-10 V eller 0-140 Ω
- Indgangssignal: rumtemperatur (ved luftindtaget) 4-20 mA
- Tilstandsvælger og/eller TIL/FRA
- Driftsstyring af ventilator
- Udgangssignal: driftsstatus/alarm
- Termostat TIL/FRA-regulering

PAW-T10-printkort med tilslutning til T10-kontakt

- Der er udviklet et printkort med isolerede kontakter til styring af enheden på en nem måde
- Ind-signal drift FRA eller TIL
- Blokering af fjernbetjening
- Ud-signal driftsstatus TIL maks. 230 V 5 A (NØ/NS)
- Ud-signal alarmstatus maks. 230 V 5 A (NØ/NS)
- Yderligere tilgængelige kontakter:
 - Styring af ekstern luftaffugter (TIL/FRA) 230 V AC 3 A
 - Styring af ekstern ventilator (TIL/FRA) 12 V DC
 - Potentialfrit statussignal fra eksternt filter
 - Potentialfrit signal fra eksternt flydekontakt
 - Ekstern lækagedetektor eller TH. Potentialfri frakobling (kan anvendes til temperaturstyring af udvendig udblæsning)

AHU-kit, 5-25 kW for PACi

AHU-kit PACi Elite	Kølekapacitet		Varmekapacitet	Luftstrøm køledrift	Mål	Rørlængde	Højdeforskel ved installation	Rørdiametre	
	Nominel kW	Nominel kW	Nominel kW	Høj / Lav m ³ /min	H x B x D mm	Min / Maks. m	Maks. m	Væskerør " (mm)	Gasrør " (mm)
PAW-280PAH2	6 til 25	7 til 28		480 / 4440	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0		2280 / 8880	404 x 425 x 78	5 til 30	10	1/2 (12,7)	1 1/8 (28,58)

AHU-kit / System-kombination			Luftstrøm køledrift	Mål	Rørlængde	Højdeforskel ved installation	Rørdiametre	
Kapacitet kW	Kombination af udendørsenheder	AHU-kit-kombinationer	Høj / Lav m ³ /min	H x B x D mm	Min / Maks. m	Maks. m	Væskerør " (mm)	Gasrør " (mm)
5,0	U-50PE1E5	PAW-280PAH2	480 / 780	404 x 425 x 78	5 til 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE1E5A	PAW-280PAH2	540 / 960	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	720 / 1500	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	840 / 1980	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE1E8A	PAW-280PAH2	1680 / 3960	404 x 425 x 78	5 til 30	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE1E8A	PAW-280PAH2	2280 / 4440	404 x 425 x 78	5 til 30	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)
50,0	U-250PE1E8A + U-250PE1E8A	PAW-280PAH2 + PAW-280PAH2	2280 / 8880	404 x 425 x 78	5 til 30	10	2 x 1/2 (12,7)	2 x 1 (25,4)

AHU-kit, 28 kW og 189 kW for ECOi og GHP

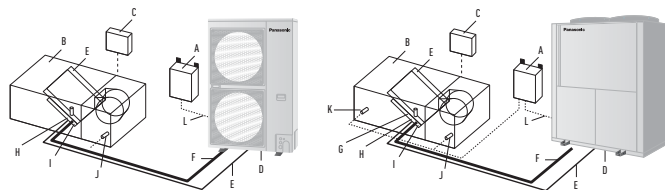
AHU-kit for ECOi og ECO G	Kølekapacitet		HK	Luftstrøm køledrift		Bypass-effekt	Mål	Rørlængde	Højdeforskel ved installation	Rørdiametre		Indtagstemperatur for AHU-kit	Omgivelsestemperatur for udendørsenhed
	Nominel kW	Nominel kW		Høj / Lav m ³ /min	H x B x D mm					Min / Maks. m	Maks. m		
PAW-160MAH2	14,0	16,0	5	2.160 / 1.140	0,9 (anbefalet)	303 x 232 x 110	10 / 100	10	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	Kylldrift: 18 - 32 DB (13 - 23 WB) / Værmefdrift: 16 - 30 DB	Kylldrift: -10 - 34 DB / Værmefdrift: -27 - 25 WB	
PAW-280MAH2	28,0	31,5	10	5.000 / 3.500	0,9 (anbefalet)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	3/8 (9,52)	7/8 (22,22)			
PAW-560MAH2	56,0	63,0	20	10.000 / 7.000	0,9 (anbefalet)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	5/8 (15,88)	1 1/8 (28,58)			
PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	84,0	95,0	30	15.000 / 10.500	0,9 (anbefalet)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	3/4 (19,05)	1 1/4 (31,75)			
PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2	112,0	127,0	40	20.000 / 14.000	0,9 (anbefalet)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	3/4 (19,05)	1 1/2 (38,15)			
PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-280MAH2	140,0	155,0	50	25.000 / 17.500	0,9 (anbefalet)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	3/4 (19,05)	1 1/2 (38,15)			
PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2	168,0	189,0	60	30.000 / 21.000	0,9 (anbefalet)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	3/4 (19,05)	1 1/2 (38,15)			

AHU-kit / System-kombination		AHU-kit-kombinationer	
Kapacitet (HK)	Kombination af udendørsenheder		
28 kW (10 HK)	U-10ME1E81	PAW-280MAH2	
56 kW (20 HK)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2	
84 kW (30 HK)	U-16ME1E81	U-14ME1E81	PAW-560MAH2 PAW-280MAH2
112 kW (40 HK)	U-20ME1E81	U-20ME1E81	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2
140 kW (50 HK)	U-18ME1E81	U-16ME1E81	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2 PAW-280MAH2
168 kW (60 HK)	U-20ME1E81	U-20ME1E81	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2 PAW-560MAH2
56 kW (20 HK)	U-20GE2E5	PAW-560MAH2	

* Mulighed for flere kombinationer. Kontakt Panasonic for yderligere informationer. (Informationen er den maksimale kapacitet som AHU-kit kan give. KW/10, Tex: PAW-280PAH2, upp ved 28 kW)

System og regulering. Systemoversigt for PACi, ECOi og GHP

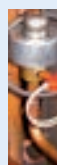
- A: AHU-kit (komplett)
 - B: LBA (anskaffes lokalt)
 - C: Styrenhet inbygget i AHU-kit
 - D: Utomhusenhed
 - E: Gasrør (anskaffes lokalt)
 - F: Gasledning (tilbydes separat)
 - G: Væskeledning (tilbydes separat)*
 - H: Elektronisk ekspansionsventil
 - I: Termistor til gasrør
 - J: Termistor til væskerør
 - K: Termistor til indtagning*
 - L: Termistor til udblæsning
- * Komponent G og K kan ikke anvendes med PACi



AHU-kit tilslutningsæt



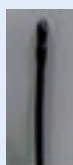
AHU-kit Styrekort, strømtransformator, klemrække



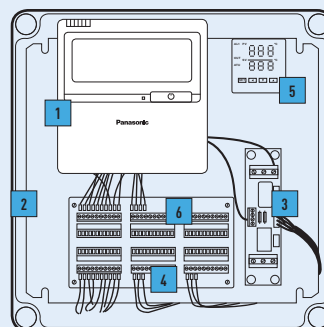
Ekspansionsventil



Termistor x2 (Kølemedium: E1, E3)



Termistor x2 (Luft: Tf, Tb)



1. Fjernbetjening CZ-RTC2
2. Ny IP65-dåse i plast
3. PAW-T10-printkort for isoleret kontakt
4. Printkort for 0-10 V behovsstyring
5. Intelligent termostat til:
 - System mod kuldenedfald
 - Kompensation ved ændringer i udetemperaturen
6. Klemrække til sensorer og strømforsyning



Fjernbetjening Fjernbetjening med kabel Indgår

AHU-kit, 5-25 kW
til PACi, 28 kW og
189 kW til ECOi og
GHP

Panasonic
PRO Club



www.panasonicproclub.com

eller anvend din smartphone ved at downloade den her:

Tilbehør



PAW-GRSTD40
Stativ for montering af PACi
400 mm højde, 900 mm længde,
400 mm bredde



PAW-WTRAY
Galvaniseret drypbakke for
monteringsstativ med 4m
varmekabel og termostat funktion.



PAW-GRDBSE20
Montagefodder SBE 200 mm højde,
600 mm lange



PAW-WPH7
Vind og vejr beskyttelse for
U-50PE1E5

PAW-WPH8
Vind og vejr beskyttelse for
U-200PE1E8 och U-250PE1E8



PAW-WPH9
Vind og vejr beskyttelse for
U-60PE1E5, U-71PE1E5/8,
U-100/125PEY1E5/8

PAW-WPH10
Vind og vejr beskyttelse for
U-100PE1E5/8, U-125/140PE1E5/8,
U-140PEY1E8



PAW-WPH1+ PAW-WPH3
Vind og vejr beskyttelse for
U-8/10/12ME1E81

2XPAW-WPH1+ PAW-WPH3
Vind og vejr beskyttelse for
U-18/20ME1E81

PAW-WPH2+ PAW-WPH3
Vind og vejr beskyttelse for
U-14/16ME1E81

Panasonic

www.aircon.panasonic.dk

blog.panasonicnordic.com/da

[facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper](https://www.facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper)

Panasonic Nordic, filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Telefonvägen, 26, 126 26 Hägersten, SVERIGE // Telefon: +46 8 680 26 00

heating & cooling solutions