



LBA-KONTROLL FÖR LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

Panasonic

NYHET

0/10 V // IP65 //
KOMPAKT HÖLJE



Anslutning mot luftbehandlingssystem

Med LBA-kontroll ansluts PACi/ECOi-utomhusenheter mot luftbehandlingsaggregat 5 - 189 kW

Med LBA-kontroll ansluts PACi/ECOi-utomhusenheter mot luftbehandlingsaggregat. Med den nya LBA-kontrollen är det enkelt att ansluta Panasonic PACi och VRF utomhusdelar mot luftbehandlingsaggregat med en kylkrets utan vatten eller glykol. De flexibla anslutningsmöjligheterna gör att Panasonic LBA-kontroll enkelt kan integreras. Tillämpningar: Hotell, kontor, serverrum eller andra större byggnader där kontroll av luftkvalitet, fukt och frisk luft behövs.



2 typer av LBA-kontroll: Avancerad och Lätt

Modellkod	IP 65	0-10 V behovsstyrning	Utomhustemperaturkompensation. Funktion som förhindrar kallras
PACi	PAW-280PAH2	Ja	Ja
	PAW-280PAH2L	Ja	Nej
VRF	PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ja	Ja
	PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ja	Nej



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

- Systemet kontrolleras av insugsluftens (eller returluft från rummet) temperatur likaväl som inomhusenhetens (Lägen: Automatisk/Kyla/Värme/Fläkt/Torr (men samma som kyla))
 - Temperaturen i den utgående luften kontrolleras också för att förhindra alltför hög temperatur vid kyldrift eller kallras vid värmedrift (gäller VRF-system)
 - Extern styrning med termostat
 - Signal för frostskydd, termostat PÅ /AV utgångar
 - Kontroll av dräneringspump (pumpen och givaren levereras separat)
 - Extern styrning med 0-10V signal
 - Går att ansluta till övergripande styrsystem
- Var särskilt uppmärksam på elektriska störningar beroende på det aktuella systemet.
- **Styrsignal till fläkten från LBA-kontroll kan användas för att kontrollera luftflödet (hög/mellan/låg)**
Extern rele.

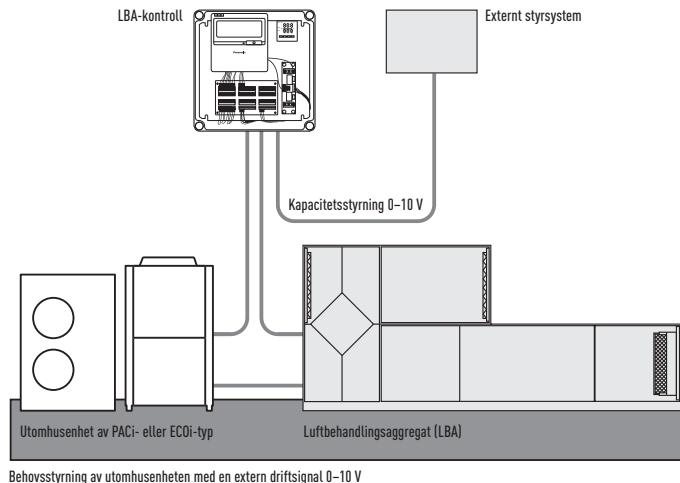
Tekniskt fokus

- Maximal kapacitet: 60 HK (168 kW)
- Maximal rörlängd: 180 m
- Maximal rörlängd totalt: 210 m
- Höjdskillnad (utomhusenhet-inomhusenhet): 50 m (utomhusenheten överst)
- Höjdskillnad (inomhusenhet-inomhusenhet): 4 m
- Förhållande mellan in-/utkapacitet: 50–100 % vid upp till 2 inomhusenheter*
- Förhållanden för värmedrift: utomhustemperatur -15 till 15,5 °C
- Lämplig drifttemperatur vid aggregatets insug: vid kyldrift: 15–24 °C / vid värmedrift: 10–30 °C

* Kan kontrolleras samtidigt med hjälp av fjärrstyrning.

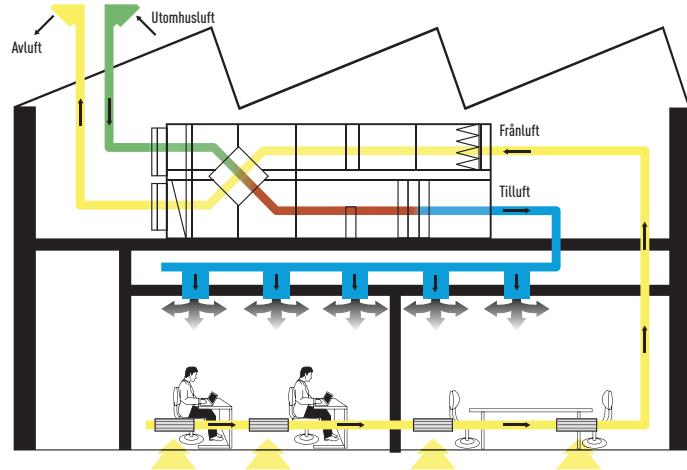
Panasonic LBA-kontroll, 5-189 kW ansluten till PACi, ECOi- eller ECO G-utomhusenhet

PCB, omvandlare, magnetventil, termostat x 4 st, basterminal och elbox.



Huvudsakliga delar i ett mekaniskt ventilationssystem

De huvudsakliga delarna i ett mekaniskt ventilationssystem är följande:
Luftbehandlingsaggregat (LBA), luftkanaler och komponenter för luftfördelning.



Ingår i LBA-kontroll

CZ-RTC2 Trådbunden fjärrkontroll

- Drift-PÅ /AV
 - Lägesvälvjare
 - Inställning av temperatur
- * Signal för fläktdrift kan tas från kretskortet.

CZ-T10 anslutningsplint

- Ingångssignal = drift PÅ /AV
- Avstängning av fjärrkontroll
- Utgångssignal = drift på
- Utgångssignal för larm (med DC 12V)

PAW-OCT, DC12 V utgång, tillval till anslutningsplint

- Utgångssignal = Kyldrift/Värmedrift/Fläktstatus
- Frostskydd
- Termostat PÅ

CZ-CAPBC2 Mini seri-para inomhusenhet

- Behovsstyrning 40–120 % (i steg om 5 %) via en 0–10 V insignal
- Ingångssignal: inställning av temperatur 0–10 V eller 0–140 Ω
- Ingångssignal: rumstemperatur (vid luftintaget) 4–20 mA
- Lägesvälvjare och/eller styrning PÅ /AV
- Driftstyrning av fläkt
- Utgångssignal: driftstatus/larm
- Termostat PÅ/AV-reglering

PAW-T10-kretskort med anslutning till T10-kontakt

- Ett kretskort med isolerade kontakter har utvecklats för att styra enheten på ett enkelt sätt
- Insignal drift AV eller PÅ
- Blockering av fjärrkontroll
- Utsignal driftstatus PÅ max 230 V 5 A (NÖ/NS)
- Utsignal larmstatus max 230 V 5 A (NÖ/NS)
- Ytterligare tillgängliga kontakter:
 - Styrning av extern luftfuktare (PÅ/AV) 230 V AC 3 A
 - Styrning av extern fläkt (PÅ/AV) 12 V DC
 - Potentialfri statussignal från externt filter
 - Potentialfri signal från extern flottörbrytare
 - Extern läckagedetektor eller TH. Potentialfri fränkoppling (möjlig att använda för temperaturstyrning av ytter utblås)

LBA-kontroll, 5-25 kW för PACi, 28 kW och 189 kW för ECOi och GHP

LBA-kontroll, 5-25 kW för PACi

LBA-kontroll PACi Elite	Kylkapacitet Nominell kW	Värmekapacitet Nominell kW	Luftflöde kyldrift Högt / Lågt m³/min	Mått H x B x D mm	Rörlängd Min / Max m	Höjdskillnad vid installation Min / Max m	Rördiametrar Vätskerör Tum (mm)	Gasrör Tum (mm)
PAW-280PAH2	6 till 25	7 till 28	480 / 4440	404 x 425 x 78	5 till 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 till 30	10	1/2 (12,7)	1 1/8 (28,58)

LBA-kontroll / System kombination			Luftflöde kyldrift	Mått	Rörlängd	Höjdskillnad vid installation	Rördiametrar	
Kapacitet kyla kW	Kombination av utomhusenheter	LBA-kontroll kombinationer	Högt / Lågt m³/min	H x B x D mm	Min / Max m	Min / Max	Vätskerör Tum (mm)	Gasrör Tum (mm)
5,0	U-50PE1E5	PAW-280PAH2	480 / 780	404 x 425 x 78	5 till 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE1E5A	PAW-280PAH2	540 / 960	404 x 425 x 78	5 till 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 till 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 till 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5 till 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5 till 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE1E8A	PAW-280PAH2	1680 / 3960	404 x 425 x 78	5 till 30	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE1E8A	PAW-280PAH2	2280 / 4440	404 x 425 x 78	5 till 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 till 30	10	2 x 1/2 (12,7)	2 x 1 (25,4)

LBA-kontroll, 28 kW och 189 kW för ECOi och GHP

LBA-kontroll för ECOi och ECO G	Kylkapacitet	Värmekapacitet	HK	Förbikopplingseffekt kyldrift Högt / Lågt m³/min	Mått H x B x D mm	Rörlängd Min / Max m	Höjdskillnad vid installation Max	Rördiametrar Vätskerör Tum (mm)	Intagstemperatur förl BA-kontroll Min / Max °C	Omgivningstemperatur för utomhusenhet Min / Max °C
	Nominell kW	Nominell kW								
PAW-160MAH2	14,0	16,0	5	2.160 / 1.140	0,9 (rekommenderad)	303 x 232 x 110	10 / 100	10	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
PAW-280MAH2	28,0	31,5	10	5.000 / 3.500	0,9 (rekommenderad)	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 (rekommenderad)	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 (rekommenderad)	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 (rekommenderad)	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 (rekommenderad)	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 (rekommenderad)	404 x 425 x 78	10 / 100	10	3/4 (19,05)	1 1/2 (38,15)

LBA-kontroll / System kombination		LBA-kontroll kombinationer				
Kapacitet (HK)	Kombination av utomhusenheter					
28 kW (10 HK)	U-10ME1E81	PAW-280MAH2				
56 kW (20 HK)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2				
84 kW (30 HK)	U-16ME1E81	PAW-560MAH2				
112 kW (40 HK)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2				
140 kW (50 HK)	U-18ME1E81	PAW-560MAH2				
168 kW (60 HK)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2				
56 kW (20 HK)	U-20GE2E5	PAW-560MAH2				

* Fler kombinationer är möjliga. Kontakta Panasonic för ytterligare information. (Produktens referens visar den maximala kapaciteten som LBA-kontrollen kan hantera. KW/10, Tex: PAW-280PAH2, upp till 28 kW)

System och reglering. Systemöversikt för PACi, ECOi och GHP

A: LBA-kontrollen (komplett)

H: Termistor - gasledning

B: LBA (anskaffas lokalt)

I: Termistor - vätskeledning

C: Styrenhet inbyggd i LBA-kontroll

J: Termistor - luftintag

D: Utomhusenhet

K: Termistor - tilluft*

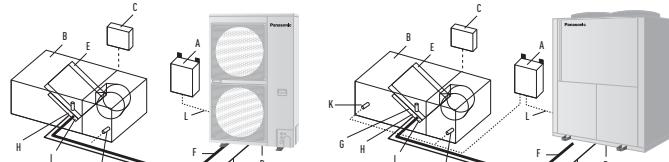
E: Gasrör (anskaffas lokalt)

L: Elledningar mellan enheter

F: Vätskerör (anskaffas lokalt)

* Komponent G och K ingår inte för PACi

G: Elektronisk expansionsventil*



AHU anslutningssats



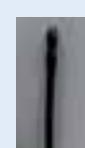
LBA-kontroll
Styrkort, strömutvärme,
kopplingsplint



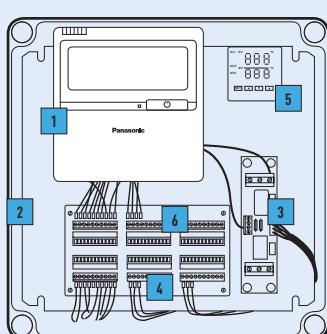
Expansionsventil



Termistor x2
(Koldmedium: E1, E3)



Termistor x2
(Luft: Tf, Tb)



1. Fjärrkontroll CZ-RTC2
2. Ny IP65-dosa i plast
3. PAW-T10-kretskort för isolerad kontakt
4. Kretskort för 0-10 V behovsstyrning
5. Intelligent termostat för:
 - System mot kalldrag
 - Kompensation vid ändringar i utomhustemperaturen
6. Kopplingsplint för sensorer och strömförsörjning



Fjärrkontroll
Trådbunden fjärrkontroll. Ingår

LBA-kontroll,
5-25 kW för PACi,
28 kW och 189 kW
för ECOi och GHP

Panasonic
PRO Club



www.panasonicproclub.com

eller använd din smartphone genom att ladda hem den här:

Tillbehör



PAW-GRDSTD4
Markställning för PACi ; höjd 400 mm, längd 900 mm, bredd 400 mm



PAW-WTRAY
Kondensvattnedroppplåt av Mangelis för markställning PAW-GRDSTD40 med 4 m värmekabel inklusive 3 °C termostat



PAW-GRDBSE20
2 Markförhöjning av SBE; höjd 200 mm, längd 600 mm



PAW-WPH7
Väderskydd för U-50PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100/125PEY1E5/8
PAW-WPH8
Väderskydd för U-200PE1E8 och U-250PE1E8



PAW-WPH9
Väderskydd för U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100/125PEY1E5/8
PAW-WPH10
Väderskydd för U-100PE1E5/8, U-125/140PE1E5/8, U-140PEY1E8
PAW-WPH2+ PAW-WPH3
Väderskydd för U-14/16ME1E81



PAW-WPH1+ PAW-WPH3
Väderskydd för U-8/10/12ME1E81
2XPAW-WPH1+ PAW-WPH3
Väderskydd för U-18/20ME1E81
PAW-WPH2+ PAW-WPH3
Väderskydd för U-14/16ME1E81

Panasonic®

www.aircon.panasonic.se
blogg.panasonicnordic.com/sv
facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar

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

heating & cooling solutions