

**FALRA SZERELHETŐ  
PROFESSZIONÁLIS  
INVERTERES -20 °C**



**Nagy hatékonyságú, teljes termékcsalád akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.**

Ez a falra szerelhető légkondicionáló berendezés kifejezetten professzionális alkalmazásra készült, például szerverszobák számára, ahol akkor is hűteni kell a helyiséget, amikor a külső hőmérséklet alacsony. Ezenfelül a légkondicionáló berendezés automatikus átváltó rendszerrel rendelkezik, annak érdekében, hogy a belső hőmérsékletet akkor is fenntartsa, ha a külső hőmérsékletben jelentős változás következik be.

<b>A osztályú</b> energia megtakarítás	<b>Internetes</b> vezérlés elemetű	<b>7.1 A++</b> SEER	<b>4.4 A+</b> SCOP	Hűtés akár <b>-20 °C</b> hőmérséklet mellett	Hűszivattyú üzemmód akár <b>-15 °C</b> -os hőmérséklet mellett	<b>Egyszerű</b> szabályzás DMS-sel	<b>R22-es</b> csőhálózaton használható	<b>5 év</b> kompresszor garancia
INVERTER	INTERNETES VEZÉRLÉS	SEZONÁLIS HŰTÉSI TELEJÍTMÉNY FAKTOR	SEZONÁLIS FŰTÉSI TELEJÍTMÉNY FAKTOR	OUTDOOR TEMPERATURE	KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET	CSATLAKOZTATHATÓSÁG	R22 RENEWAL	

		Egyfázisú			
		2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
<b>KÉSZLET</b>		<b>KIT-E9-PKEA</b>	<b>KIT-E12-PKEA</b>	<b>KIT-E15-PKEA</b>	<b>KIT-E18-PKEA</b>
<b>Beltéri</b>		<b>CS-E9PKEA</b>	<b>CS-E12PKEA</b>	<b>CS-E15PKEA</b>	<b>CS-E18PKEA</b>
<b>Kültéri egység</b>		<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>
Hűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW 2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
	Névleges (min-max)	kCal/h 2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)	4.300 (840-5.160)
Hűtőteljesítmény -10 °C-on	Névleges	kW 2,63	3,69	5,04	6,00
<b>EER</b> -10 °C-on	Névleges	<b>Energie megtakarítás</b> 7,19	5,96	6,01	6,00
Hűtőteljesítmény -20 °C-on	Névleges	kW 2,61	3,66	4,06	5,82
<b>EER</b> -20 °C-on	Névleges	<b>Energie megtakarítás</b> 6,71	5,56	4,39	5,39
<b>SEER</b>	<b>Névleges</b>	<b>Energie megtakarítás</b> 7,1 <b>A++</b>	<b>6,7 <b>A++</b></b>	<b>6,3 <b>A++</b></b>	<b>6,9 <b>A++</b></b>
Pdesign	kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW 0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Éves áramfogyasztás (hűtés) <sup>1)</sup>	kWh/év	123	183	233	254
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW 3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
	Névleges (min-max)	kCal/h 2.920 (730-6.640)	3.440 (730-5.680)	4.640 (840-6.110)	4.990 (840-6.880)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	Névleges	kW 3,33	4,07	4,10	4,98
<b>SCOP</b>	<b>Névleges</b>	<b>Energie megtakarítás</b> 4,4 <b>A+</b>	<b>4,1 <b>A+</b></b>	<b>3,9 <b>A</b></b>	<b>4,2 <b>A+</b></b>
Pdesign érték -10 °C-on	kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW 0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Éves áramfogyasztás (fűtés) <sup>1)</sup>	kWh/év	891	1.229	1.292	1.467
<b>Beltéri egység</b>					
Áramellátás	V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A	16	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A 2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. Áramerősség	A	7,8	8,4	9,6	11,3
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h 798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158
Páraelvonó képesség	l/h	1,5	2,0	2,0	2,8
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A) 39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB 55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm 295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettó tömeg	kg	10	10	10	13
Légszűrő					
<b>Kültéri egység</b>					
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h 1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A) 46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB 61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm 622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg	kg	36	36	45	46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm) 1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg 1.100	1.100	1,060	1,240
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>3)</sup>	Maximum	m 5	5	15	15
Csővezeték hossz	Minimum / Maximum	m 3-15	3-15	3-15	3-20
Előtöltött csőhossz	Maximum	m 7,5	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő töltés	g/m	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés min. / max.	°C -20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
	Fűtés min. / max.	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)

1) A szezonális energia fogyasztás az ErP irányelvről szerinti lett kiszámítva. 2) A hangnyomásszint 1 méterre a készüléktől valamint 1,5 méterre a földtől került mérésre. A hangnyomásszint az Eurovent 6/C/006-97-es specifikációja szerinti lett mérve. 3) +70 mm a csatlakozások miatt 4) Abban az esetben ha a kültéri egység magasabban van mint a beltéri egység.

A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.

Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel honlapunkat: <http://www.doc.panasonic.de>



A készlet tartalmazza  
Időzítő távirányító

## KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA // KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

### Műszaki szempontok

- **Újdonság!** Ez a készülék csatlakoztatható R22-es csőhálózatra.
- Éjjel-nappal folyamatosan üzemeltethető
- Nagy hatékonyság akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Tartós gördülőcsapágyak
- További érzékelők megelőzendő a készülék lefagyását

### Kültéri egység

- Hűtés akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Elektronikus expanziós szelep (pontos túlhűtés és szabályozható hűtőközeg-áramlás)
- A kültéri egység egyenáramú motorral rendelkező ventilátora rugalmas légáramlást biztosít az optimális kondenzációs hőmérséklet eléréséhez (a kültéri csőhőmérséklet-érzékelő jele alapján)

### Csatlakozó felület a szerverszobák üzemeltetéséhez

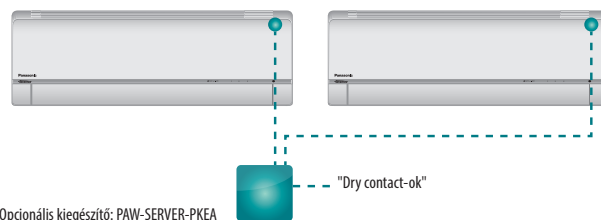
A PAW-SERVER-PKEA szerver csatlakozó segítségével redundáns üzemben és tartalék üzemben működtethető 2 darab PKEA készülék különböző üzemmódokban:

- Plug and play beépített redundáns és tartalék üzemmód algoritmus (nincs szükség külső jelre. Tovább információk a felhasználói kézikönyvben.)
- Külső (PLC) redundáns és tartalék üzemmód (dry contact).

Minden beállítás számítógép csatlakoztatása nélkül elérhető.

Speciális energiatakarékos üzemmód kiválasztható "deep" kapcsolóval (csak a plug and play mód esetén)

A távirányító tiltásának lehetősége ha a vezérlés külső vezérlő végzi a dry contact-on keresztül.



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA