

# PAC *i*

**POMPES À CHALEUR AIR/ AIR INVERTER**  
**PACi 3,6 À 25 kW AU R410A**  
**PACi 10 À 14 kW AU R32**  
**SOLUTIONS POUR LE PETIT TERTIAIRE**



Réfrigérant  
écologique

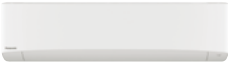
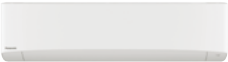
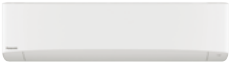
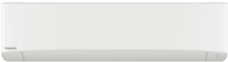
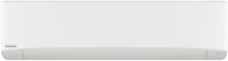
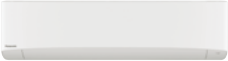






R410A



# Panasonic®

chauffage & climatisation

# GAMME D'UNITÉS R32 POUR LE PETIT TERTIAIRE

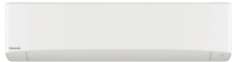
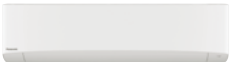
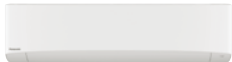
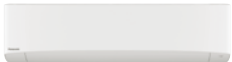















| Unités intérieures   | 2,5kW  | 3,5 / 3,6kW  | 4,5kW   | 5,0kW  |
|--|--|--|---|--|
| <b>NOUVELLE</b> Unité murale Process Inverter -20 °C ext.<br>• R32 | <br>CS-Z25TKEA / CU-Z25TKEA | <br>CS-Z35TKEA / CU-Z35TKEA | <br>CS-Z42TKEA / CU-Z42TKEA | <br>CS-Z50TKEA / CU-Z50TKEA |
| Unité murale Inverter+<br>• R32                                    |  | <br>S-36PK2E5B              |   | <br>S-50PK2E5B              |
| Cassette 4 voies 90x90 Inverter • R32                              |  | <br>S-36PU2E5B              |   | <br>S-50PU2E5B              |
| Plafonnier Inverter+<br>• R32                                      |  | <br>S-36PT2E5B              |   | <br>S-50PT2E5B              |
| Gainable haute pression statique 150Pa Inverter+ • R32             |  | <br>S-36PF1E5B              |   | <br>S-50PF1E5B              |

| Unités extérieures PACi Standard | 3,6kW | 5,0kW |
|----------------------------------|-------|-------|
|----------------------------------|-------|-------|

PACi Standard Inverter • R32





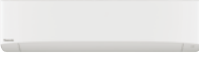
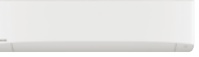
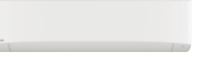














Kit 1x1





R32

| 6,0kW   | 7,1kW   | 10,0kW  | 12,5kW   | 14,0kW  |
|---|---|---|--|---|
|   |  |   |  |   |
|   | CS-Z71TKEA / CU-Z71TKEA   |   |  |   |
|  |  |  |  |   |
| S-60PK2E5B  | S-71PK2E5B  | S-100PK2E5B (9,0kW)   |  |   |
|  |  |  |  |  |
| S-60PU2E5B  | S-71PU2E5B  | S-100PU2E5B   | S-125PU2E5B  | S-140PU2E5B   |
|  |  |  |  |  |
| S-60PT2E5B  | S-71PT2E5B  | S-100PT2E5B   | S-125PT2E5B  | S-140PT2E5B   |
|  |  |  |  |  |
| S-60PF1E5B  | S-71PF1E5B  | S-100PF1E5B   | S-125PF1E5B  | S-140PF1E5B   |

| 6,0kW | 7,1kW | 10,0kW  | 12,5kW   | 14,0kW  |
|-------|-------|---|--|---|
|       |       |  |  |  |
|       |       | U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8   | U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8  | U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8   |

# GAMME D'UNITÉS R410A POUR LE PETIT TERTIAIRE

| Unités intérieures   | 2,5kW   | 3,5 ~ 3,6kW   | 4,2 ~ 4,5kW   | 5,0kW  | 6,0kW   |
|--|---|---|---|--|---|
| Unité murale<br>Process Inverter<br>-20 °C ext. • <b>R410A</b>                       | <br>CS-E9PKEA /<br>CU-E9PKEA | <br>CS-E12PKEA /<br>CU-E12PKEA | <br>CS-E15PKEA /<br>CU-E15PKEA | <br>CS-E18PKEA /<br>CU-E18PKEA |   |
| Unité murale<br>Inverter+<br>• <b>R410A</b>  |   | <br>S-36PK2E5B                 |   | <br>S-50PK2E5B                 | <br>S-60PK2E5B   |
| Cassette 4 voies<br>60x60 Inverter<br>• <b>R410A</b>                                 |   | <br>S-36PY2E5A                 |   | <br>S-50PY2E5A                 |   |
| Cassette 4 voies<br>90x90 Inverter<br>• <b>R410A</b>                                 |   | <br>S-36PU2E5B                 |   | <br>S-50PU2E5B                 | <br>S-60PU2E5B   |
| Plafonnier Inverter+<br>• <b>R410A</b>   |   | <br>S-36PT2E5B                 |   | <br>S-50PT2E5B                 | <br>S-60PT2E5B   |
| Gainable haute<br>pression statique<br>150Pa Inverter+<br>• <b>R410A</b>             |   | <br>S-36PF1E5B                 |   | <br>S-50PF1E5B                 | <br>S-60PF1E5B   |
| Gainable basse<br>pression statique<br>80Pa Inverter<br>• <b>R410A</b>               |   | <br>S-36PN1E5A               |   | <br>S-50PN1E5A               | <br>S-60PN1E5A |
| Gainable haute<br>pression statique<br>250Pa<br>20-25 kW Inverter+<br>• <b>R410A</b> |   |   |   |  |   |

| Unités extérieures PACi Elite et Standard | 3,6kW   | 5,0kW   | 6,0kW   |
|---|---|---|---|
| PACi Elite Inverter                       | <br>U-36PE2E5A | <br>U-50PE2E5A | <br>U-60PE2E5A |
| PACi Standard Inverter                    |   |   | <br>U-60PE2E5  |

7,1kW

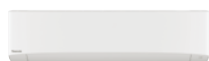
10,0kW

12,5kW

14,0kW

20,0kW

25,0kW



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,0kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5A



S-100PF1E5A



S-125PF1E5A



S-140PF1E5A



S-71PN1E5A



S-100PN1E5A



S-125PN1E5A



S-140PN1E5A



S-200PE2E5



S-250PE2E5

7,1kW

10,0kW

12,5kW

14,0kW

20,0kW

25,0kW



U-71PE1E5A / U-71PE1E8A



U-100PE1E5A / U-100PE1E8A



U-125PE1E5A / U-125PE1E8A



U-140PE1E5A / U-140PE1E8A



U-200PE2E8A



U-250PE2E8A



U-71PEY2E5



U-100PEY1E5 / U-100PEY1E8



U-125PEY1E5 / U-125PEY1E8



U-140PEY1E8



## Gamme PACi Standard R32

### Confort garanti et fluide écologique

- Atteinte rapide de la température de consigne
- Assure le confort jusqu'à -15°C ext en mode chaud et +46°C en mode froid
- Faible niveau sonore (52 dB(A))
- Fluide respectueux de l'environnement PRG=675 (réponse à la F-GAZ)

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur « Rotatif R2 » éprouvé et garantie 5 ans
- Moteurs à haut rendement

- Circuits frigorifiques équipés d'un détendeur électronique de série

### Performances optimales

- Efficacité 10 à 20% supérieure au R410A
- SCOP jusqu'à 4,40 / COP jusqu'à 4,93
- SEER jusqu'à 6,80 / EER jusqu'à 3,82
- Importante économie d'énergie
- Grande plage de modulation de puissance (10% à 100%)
- Grande puissance calorifique à -7°C ext.

Nouveau design compact :  
hauteur max à **996mm**

### Descriptif produit

- Technologie 100% Inverter: Compresseur et ventilateur 35Pa
- Batterie condenseur avec protection blue fin
- Nouvelle télécommande RTC5B avec fonctions Econavi et Datanavi: application pour Smartphone
- Connectivité: KNX, Modbus, Bacnet et AC Smart Cloud connection (Plug & Play)
- Compatible avec unités intérieures R32

#### PACi R32 STANDARD

| Groupe Extérieur                      | U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8 | U-125PZ2E5 /U-125PZ2E8 | U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8 |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Puissance Froid Nominale (Mini - Max) | 10,0 (3,0 - 11,5) kW    | 12,5 (3,2 - 13,5) kW   | 14,0 (3,3 - 15,0) kW    |
| Puissance Chaud Nominale (Mini - Max) | 10,0 (3,0 - 14,0) kW    | 12,5 (3,3 - 15,0) kW   | 14,0 (3,4 - 16,0) kW    |
| Puissance Chaud -7°C ext              | 7,5 kW                  | 10,0 kW                | 11 Kw                   |

| Combinaison PACi R32 STANDARD | U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8 | U-125PZ2E5 /U-125PZ2E8 | U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8 |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| TWIN                          | S-50xxxx + S-50xxxx     | S-60xxxx + S-60xxxx    | S-71xxxx + S-71xxxx     |



Réfrigérant écologique

R410A

## PACi Elite

- 9 puissances disponibles: 3,6kW / 5kW / 6kW / 7,1kW / 10kW / 12,5kW / 14kW / 20kW / 25kW
- SCOP jusqu'à 4.80
- SEER jusqu'à 7.60
- Jusqu'à -20°C en mode chaud
- Compresseur « rotatif R2 » doté de la technologie Inverter
- Fonctionnement de -15°C à +46°C en mode froid
- Réversible (Chaud ou Froid)
- Echangeur surdimensionné traité blue fin



### PACI ELITE

| Groupe Extérieur                | U-36PE2E5 | U-50PE2E5 | U-60PE2E5A | U-71PE1E5A/<br>U-71PE1E8A | U-100PE1E5A/<br>U-100PE1E8A | U-125PE1E5A/<br>U-125PE1E8A | U-140PE1E5A/<br>U-140PE1E8A | U-200PE2E8 | U-250PE2E8 |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| <b>Puissance Froid Nominale</b> | 3,6 kW    | 5,0kW     | 6,0kW      | 7,1kW                     | 10,0kW                      | 12,5kW                      | 14,0kW                      | 19,5kW     | 25,0kW     |
| <b>Puissance Chaud Nominale</b> | 4 kW      | 5,6kW     | 7,0kW      | 8,0kW                     | 11,2kW                      | 14,0kW                      | 16,0kW                      | 22,4kW     | 28,0kW     |
| <b>Puissance Chaud -7°C ext</b> | 3,5 kW    | 4,8kW     | 6,7kW      | 7,5kW                     | 12,0kW                      | 13,5kW                      | 14,2kW                      | 20,0kW     | 25,2kW     |

| Combinaison PACi ELITE | U-71PE1E5/8A          | U-100PE1E5A/<br>U-100PE1E8A          | U-125PE1E5A/<br>U-125PE1E8A                      | U-140PE1E5A/<br>U-140PE1E8A          | U-200PE1E8                                       | U-250PE1E8                                       |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| <b>TWIN</b>            | S-36xxxxx + S-36xxxxx | S-50xxxxx + S-50xxxxx                | S-60xxxxx + S-60xxxxx                            | S-71xxxxx + S-71xxxxx                | S-100xxxxx + S-100xxxxx                          | S-125xxxxx + S-125xxxxx                          |
| <b>TRIPLE</b>          |                       | S-36xxxxx<br>+ S-36xxxxx + S-36xxxxx | S-45xxxxx<br>+ S-45xxxxx + S-45xxxxx             | S-50xxxxx<br>+ S-50xxxxx + S-50xxxxx | S-71xxxxx<br>+ S-71xxxxx + S-71xxxxx             |  |
| <b>DOUBLE-TWIN</b>     |                       |                                      | S-36xxxxx + S-36xxxxx<br>+ S-36xxxxx + S-36xxxxx |                                      | S-50xxxxx + S-50xxxxx<br>+ S-50xxxxx + S-50xxxxx | S-60xxxxx + S-60xxxxx<br>+ S-60xxxxx + S-60xxxxx |



Réfrigérant écologique

R410A

## PACi Standard

- 5 puissances disponibles: 6kW / 7,1kW / 10kW / 12,5kW / 14kW
- SCOP jusqu'à 4.80
- SEER jusqu'à 7.60
- Jusqu'à -15°C en mode chaud
- Compresseur « rotatif R2 » doté de la technologie Inverter
- Fonctionnement de -10°C à +43°C en mode froid
- Echangeur traité blue fin



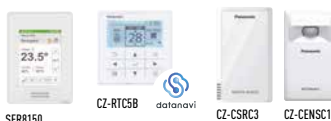
### PACI STANDARD

| Groupe Extérieur                | U-60PEY2E5 | U-71PEY2E5 | U-100PEY1E5/<br>U-100PEY1E8 | U-125PEY1E5/<br>U-125PEY1E8 | U-140PEY1E8 |
|---------------------------------|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Puissance Froid Nominale</b> | 6,0kW      | 7,1kW      | 10,0kW                      | 12,5kW                      | 14,0kW      |
| <b>Puissance Chaud Nominale</b> | 6,0kW      | 7,1kW      | 10,0kW                      | 12,5kW                      | 14,0kW      |
| <b>Puissance Chaud -7°C ext</b> | 5,0kW      | 6,1kW      | 9,97kW                      | 11,0kW                      | 13,3kW      |

| Combinaison PACi STANDARD | U-100PEY1E5/U-100PEY1E8 | U-125PEY1E5/U-125PEY1E8 | U-140PEY1E8           |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>TWIN</b>               | S-50xxxxx + S-50xxxxx   | S-60xxxxx + S-60xxxxx   | S-71xxxxx + S-71xxxxx |

| Descriptif                             | Références                               |
|--|--|
| Raccord Twin pour groupe U71 à U140    | ➡ CZ-P224BK2BM                           |
| Raccord Twin pour groupe U200 et U250  | ➡ CZ-P680BK2BM                           |
| Raccord Triple pour groupes U71 à U250 | ➡ CZ-P3HPC2BM                            |
| Raccords pour Double Twin U125         | ➡ CZ-P224BK2BM x 3                       |
| Raccords pour Double Twin U200 et U250 | ➡ CZ-P680BK2BM x 1<br>+ CZ-P224BK2BM x 2 |



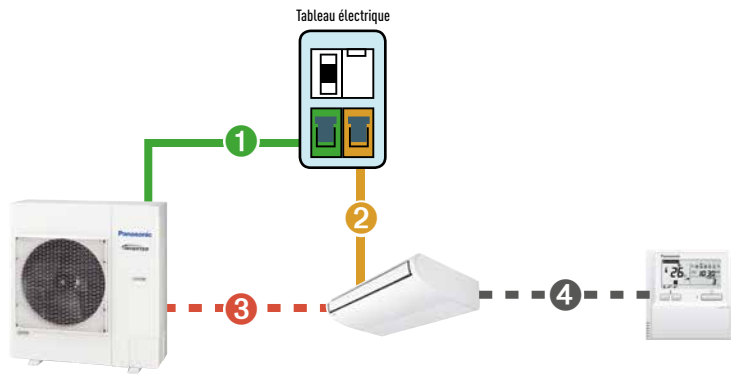
| Références       | Descriptif   |
|------------------|--|
| <b>SER8150</b>   | Télécommande filaire avec écran tactile, et sonde d'humidité intégrée (communication Zigbee) |
| <b>CZ-RTC5B</b>  | Télécommande filaire avec Fonction Econavi et Datanavi et affichage Consommation d'énergie   |
| <b>CZ-CSRC3</b>  | Sonde à Distance   |
| <b>CZ-CENSC1</b> | Capteur Econavi  |
| <b>CZ-KPU3A</b>  | Façade Econavi*  |

\*RTC5B obligatoire

| Puissance frigorifique (kW)                | 3,6 à 5     | 6 à 14      | 20        | 25        |
|--|-------------|-------------|-----------|-----------|
| <b>Diamètre frigorifique liquide - gaz</b> | 1/4" - 1/2" | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 1" | 1/2" - 1" |

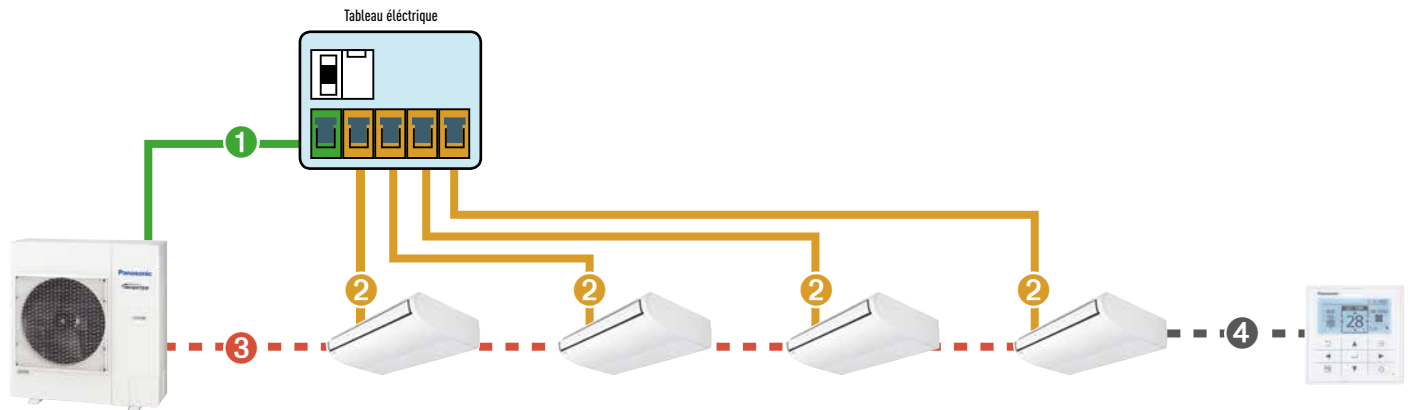
# SCHÉMA DE PRINCIPE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE PACi

## Schéma en Monosplit



- Alimentation en 230V séparée pour chaque unité intérieure
- En multisplit: alimentation du contrôleur en série

## Schéma en Multisplit



| Référence UE                                 | U-36PE2E5                         | U-50PE2E5             | U-60PE2E5A<br>U-60PE2E5<br>U-71PE1E5A<br>U-71PEY2E5 | U-100PZ2E5<br>U-125PEZ2E5<br>U-140PZ2E5<br>U-100PE1E5A | U-100PEY1E5<br>U-125PE1E5A<br>U-125PEY1E5<br>U-140PE1E5A | U-71PE1E8A<br>U-100PE1E8A<br>U-125PE1E8A<br>U-100PEY1E8<br>U-125PEY1E8 | U-100PZ2E8<br>U-125PZ2E8<br>U-140PZ2E8<br>U-140PEY1E8/<br>U-140PE1E8A | U-200PE2E8            | U-250PE2E8            |
|--|-----------------------------------|-----------------------|---|--|--|--|---|-----------------------|-----------------------|
| Protection UE                                | 16A                               | 16A                   | 20A   | 32A  |  | 10A  | D 16A   | D 20A                 | D 20A                 |
| Alim. Elect. ①                               | 3G1,5 mm <sup>2</sup>             | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 3G2,5 mm <sup>2</sup>                               | 3G2,5 mm <sup>2</sup>                                  |  | 5G1,5 mm <sup>2</sup>  | 5G1,5 mm <sup>2</sup>   | 5G2,5 mm <sup>2</sup> | 5G2,5 mm <sup>2</sup> |
| Taille UI                                    | 36                                | 50                    | 60 / 71   | 100 / 125 / 140  |  | 71 / 100 / 125   | 140   | 200                   | 250                   |
| Protection UI                                | C 10A                             | C 10A                 | C 10A   | C 10A  |  | C 10A  | C 10A   | C 10A                 | C 10A                 |
| Alim. Elect. ②                               | 3G1,5 mm <sup>2</sup>             | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 3G1,5 mm <sup>2</sup>                               | 3G1,5 mm <sup>2</sup>                                  |  | 3G1,5 mm <sup>2</sup>  | 3G1,5 mm <sup>2</sup>   | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 3G1,5 mm <sup>2</sup> |
| Interconnexion UE – UI ③<br>Bornes : U1 / U2 | Bus 2x0,75 mm <sup>2</sup> Blindé |                       |   |  |  |  |   |                       |                       |
| Bus Télécommande ④<br>Bornes : R1 / R2       | Bus 2x0,75 mm <sup>2</sup> Blindé |                       |   |  |  |  |   |                       |                       |

