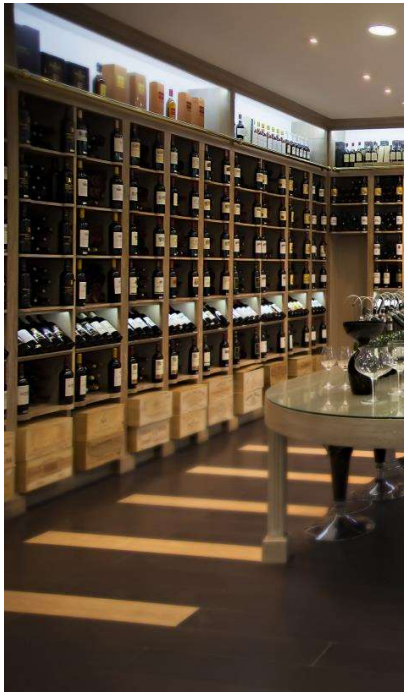
Panasonic

L’application en basse température

heating & cooling solutions

Maintenir une pièce entre 8°C et 24°C TH



Cave à vin

Chocolaterie

Fleuriste

Préparation froide

Local poubelle (logement collectif)

* A 60% d'hygrométrie relative, soit environ 12°C TS

Application basse température

Panasonic

Combinaisons officielles en fonctionnement basse température

Application	Simple						Twin**		
Puissance frigorifique*	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5 U-71PZH4E8	U-100PZH4E5 U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Unités extérieures PACi									
Unités intérieures PACi* **									
	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E
	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	—	—	—	—	—	—

* Sous condition de température extérieure de 35 °C (TS) et intérieure de 15 °C (TH). ** Prévoir raccord de distribution CZ-P224BK2BM (14 kW) ou CZ-P680BK2BM (20 et 25 kW). *** Pour cassette PU3, prévoir façade CZ-KPU3W.

Application basse température

Panasonic

Remarque: pour les systèmes à basse température, si les tailles de tuyauteries sont différentes, alors vous devez installer une tuyauterie qui correspond à l'unité extérieure.
Par exemple, si l'unité intérieure a 3/8 "et 1/2", mais que l'unité extérieure a 1/4 "et 3/8", alors vous devez installer la tuyauterie de l'extérieur vers l'intérieur en 1/4 "et 3/8" puis utiliser des raccords sur l'unité intérieure si nécessaire.

	MONOPHASE						TETRAPHASE			
Groupe extérieur	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5 U-140PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8 U-125PZH4E8 U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Protection électrique	D 16 A	D 16 A	D 20 A	D 25 A	D 32 A	D 40 A	D 10 A	D 16 A	D 20 A	D 20 A
Section de câble	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	4 mm²
Interconnexion	4 G 1,5 mm² (ALIMENTATION DES UNITES VIA LE GROUPE)								LIYCY 2x0,75 mm² (ALIMENTATIONS SEPAREES Uis)	
Câble télécommande	CABLE BLINDE TYPE LIYCY 2x0,75 mm²									
Liaison frigorifique	1/4''-1/2''	1/4''-1/2''	1/4''-1/2''	3/8''-5/8''	3/8''-5/8''	3/8''-5/8''	3/8''-5/8''	3/8''-5/8''	3/8''-1''	1/2''-1''

Le code couleur dans ce document s'appliquera aux interconnexions entre UE/UI et UI/UI

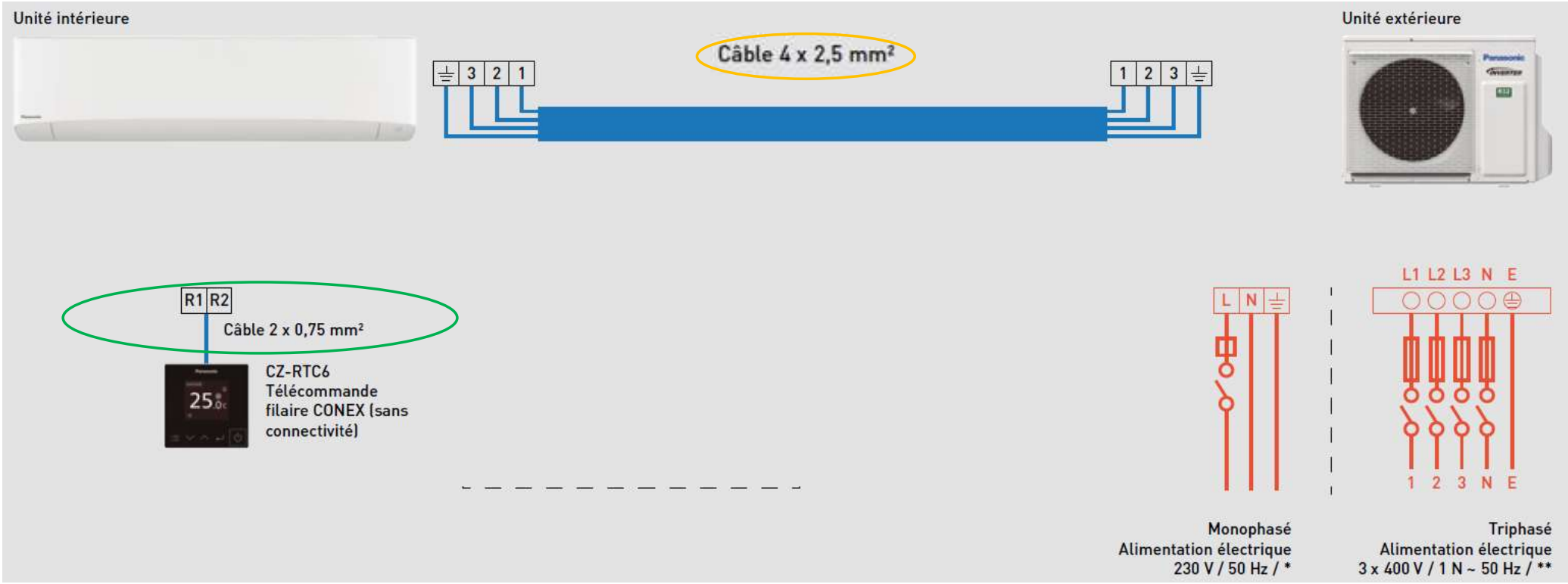
Cable blindé 2 x 0,75 mm² type L I Y C Y

Cable Alimentation

Cable 4 x 2,5 mm² d'interconnexions

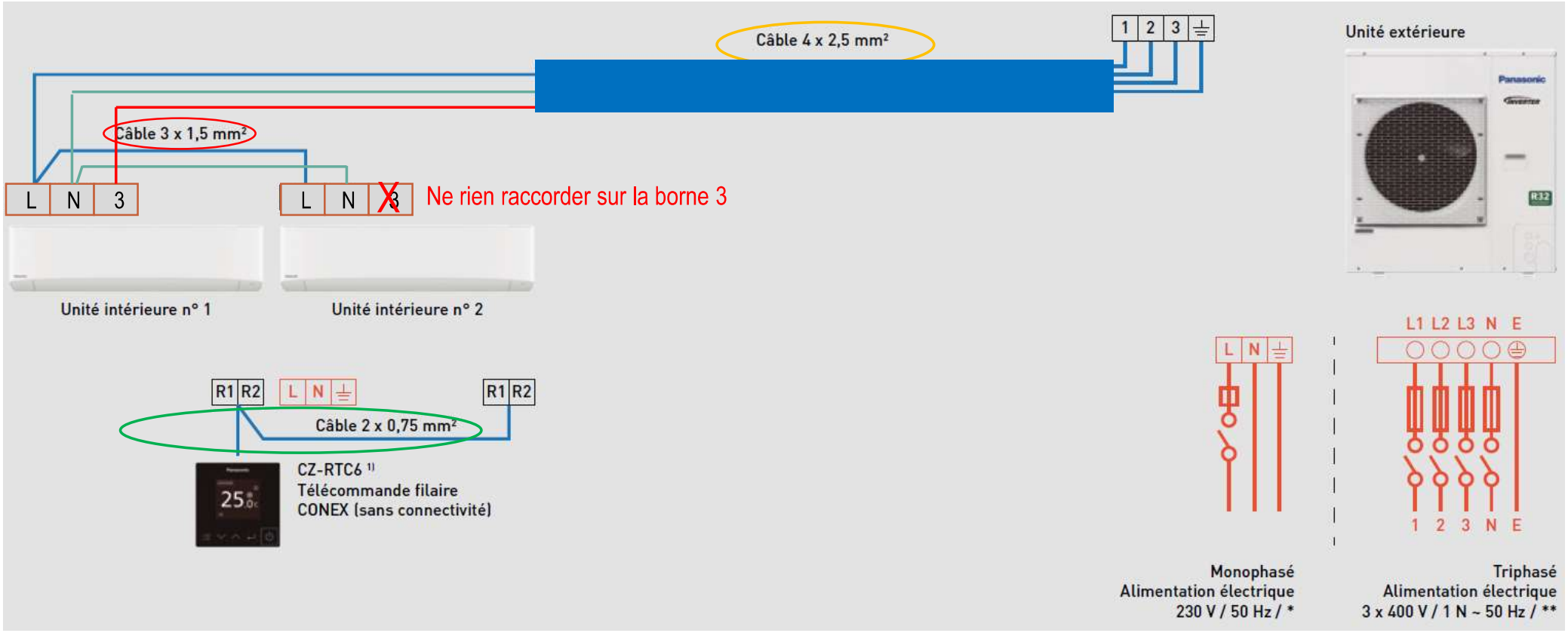
Câblage Ensemble génération NX Monosplit

Panasonic



Câblage Ensemble génération NX Twin

Panasonic

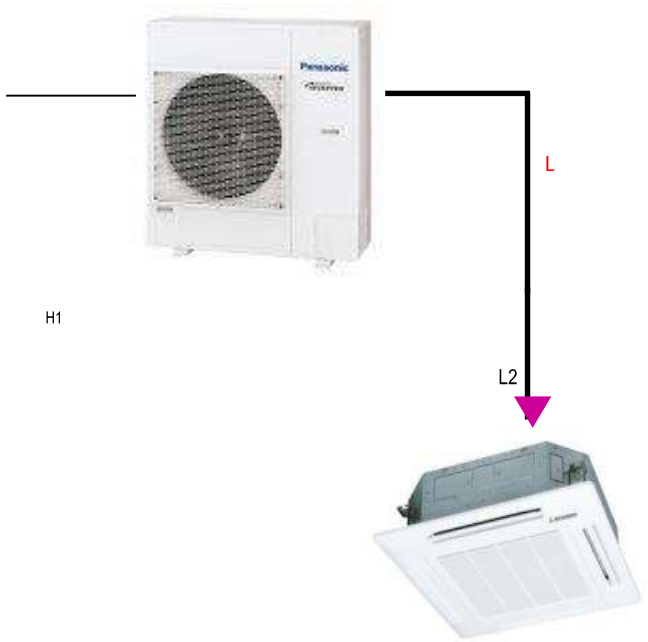


Câblages Big PACi 20-25 kW Twin

Panasonic

Diamètre et longueur PACi NX élite en montage monosplit

Panasonic



Montage mono – U–36PZH3E/U-50PZH3E/U-60PZH3E

Pipe sizes	L
	1/2" & 1/4 "

Pipe parameters		36	50	60
Total pipe length	L	40 m	40 m	40 m
Height diff, outdoor above	H1 above	30 m	30 m	30 m
Height diff, outdoor below	H1 below	15 m	15 m	15 m

Montage mono– U– 71PZH4E

Pipe sizes	L
	5/8" & 3/8"

Pipe parameters		71
Total pipe length	L	60 m
Height diff, outdoor above	H1 above	30 m
Height diff, outdoor below	H1 below	15 m

Montage mono – U–100PZH4E/U-125PZH4E/U-140PZH4E

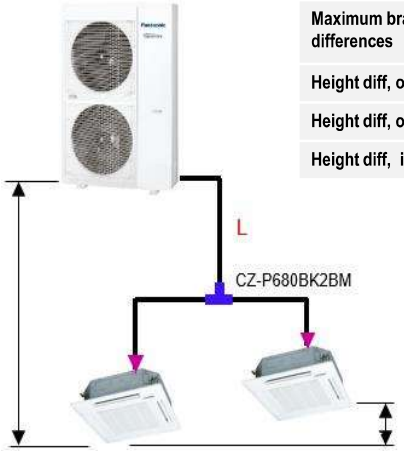
Pipe sizes	L
	5/8" & 3/8 "

Pipe parameters		
Total pipe length	L	100 m
Height diff, outdoor above	H1 above	30 m
Height diff, outdoor below	H1 below	15 m

Montage Twin – PACi U-200 & U-250

Panasonic

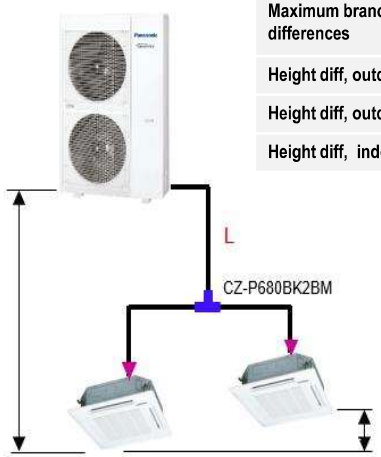
Montage Twin – U– 200PZH2E8



Pipe parameters		
Total pipe length	L + L1 + L2	< 100m
Maximum branch length	L1 or L2	< 10m
Maximum branch length differences	L1> L2: L1 – L2	< 10m
Height diff, outdoor above	H1 above	< 30m
Height diff, outdoor below	H1 below	< 30m
Height diff, indoor to indoor	H2	< 0.5m

Pipe sizes	L	L1 L2
	1"1/8 & 3/8"	5/8" & 3/8"

Montage Twin – U– 250PZH2E8



Pipe parameters		
Total pipe length	L + L1 + L2	< 80m
Maximum branch length	L1 or L2	< 10m
Maximum branch length differences	L1> L2: L1 – L2	< 10m
Height diff, outdoor above	H1 above	< 30m
Height diff, outdoor below	H1 below	< 30m
Height diff, indoor to indoor	H2	< 0.5m

Pipe sizes	L	L1 L2
	1"1/8 & 1/2"	5/8" & 3/8"

Charge usine et appoint groupe élite

Panasonic

Specification for pipe connecting indoor unit to outdoor unit.

			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Pipe outer diameter	Liquid	mm (in.)	6.35 (1/4)		
	Gas	mm (in.)	12.7 (1/2)		
Maximum pipe length		(m)	40		
Maximum elevation	Outdoor unit is placed higher	(m)	30		
	Outdoor unit is placed lower	(m)	15		
Charge-less pipe length		(m)	3 ~ 30		
Additional charge per 1 m		(g)	15		
Refrigerant charged at shipment		(kg)	1.13	1.13	1.15
Total refrigerant amount		(kg)	1.28	1.28	1.30

Specification for tube connecting indoor unit to outdoor unit

		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Total tube length		100 m	80 m
Height difference	Outdoor located higher installation	30 m	
	Outdoor located lower installation	30 m	
Charge-less tube length		5-30 m	
Additional charge per 1 m		60 g/m	80 g/m
Refrigerant charged at shipment		4.2 kg	5.2 kg
Total refrigerant amount		7.80 kg	

			U-71PZH4***	U-100PZH4*** (SINGLE, TWIN)	U-125PZH4*** U-140PZH4*** (SINGLE, TWIN)	U-100PZH4*** (TRIPLE, DOUBLE TWIN)	U-125PZH4*** U-140PZH4*** (TRIPLE, DOUBLE TWIN)
Pipe outer diameter	Liquid	mm (in.)	9.52 (3/8)				
	Gas	mm (in.)	15.88 (5/8)				
Maximum pipe length		(m)	60	100			
Maximum elevation	Outdoor unit is placed higher	(m)	30				
	Outdoor unit is placed lower	(m)	15				
Charge-less pipe length		(m)	5-30			5-20	
Additional charge per 1 m		(g)	30	40			
Additional charge per 1 m (85 m-100 m)		(g)					25
Refrigerant charged at shipment		(kg)	1.95	2.70	3.00	2.70	3.00
Total refrigerant amount (Max. pipe length)		(kg)	2.85	5.5	5.8	5.9	5.975

Télécommande

Panasonic

Une télécommande CZ-RTC6/BL/BLW est INDISPENSABLE pour le paramétrage en basse température

CZ-RTC6

OU

CZ-RTC6BL

OU

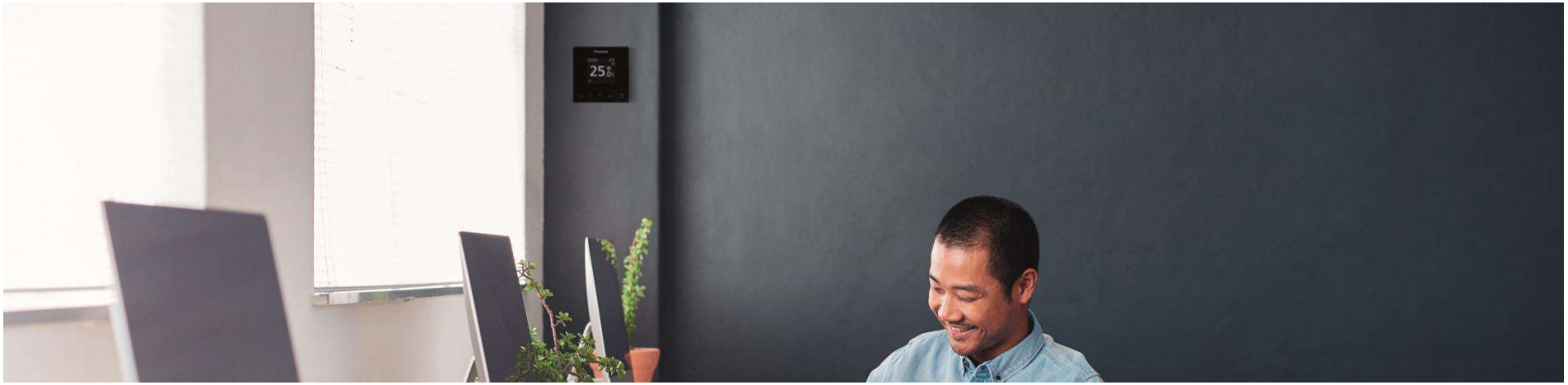
CZ-RTC6BLW

Paramétrage : précautions

Panasonic

Cette application n'est pas standard.

Il est obligatoire de paramétrer le système en « mode grand froid » via la télécommande filaire CZ-RTC6 ou CZ-RTC6BL ou CZ-RTC6BLW



En raison du fonctionnement permanent en mode « basse température », la maintenance doit être adaptée : nettoyage plus fréquent des filtres

Il est important de noter que cette application peut occasionner une augmentation de la condensation.
Sur ce type d'application, Panasonic ne pourra être responsable d'éventuels dommages causés par cette condensation.
L'installateur devra prévoir une isolation adaptée pour ces unités intérieures ainsi que sur le bac à condensat

IL EST IMPORTANT DE SUIVRE CHACUNE DES ÉTAPES DE LA PROCÉDURE. CHAQUE ÉTAPE EST IMPORTANTE ET DOIT ÊTRE RÉALISÉE DANS LE BON ORDRE

Procédure de paramétrage

Panasonic

Il est nécessaire de régler manuellement des paramètres sur l'unité intérieure **PACi NX**.
Cela ne peut pas être fait automatiquement comme cela serait le cas pour une combinaison normale. En même temps que le réglage de la capacité de l'unité intérieure, il est nécessaire de régler certains paramètres sur le groupe extérieur.

Procédure de paramétrage PACi NX

Panasonic

Étapes détaillées

Après avoir terminé l'installation des liaisons frigorifiques, le test de pression, le tirage au vide, l'appoint de charge (si nécessaire) et le câblage comme décrit dans les instructions d'installation des unités, une fois que le système a été mis sous tension, et dans les 30 secondes à max. 1 minute, pendant que «Assigning» est clignotant

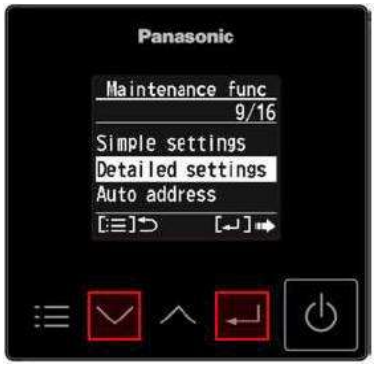
1

Appuyez sur les boutons affichés sur le contrôleur et maintenez-les enfoncés

***Remarque** : si vous n'appuyez pas assez rapidement sur les boutons et que le code d'erreur E16 apparait déjà sur l'écran, veuillez couper le courant ,remettre sous tension et répétez l'étape 1.*

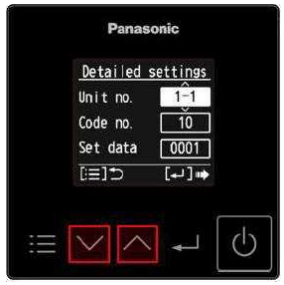
2

Faites défiler jusqu'à «Paramètres détaillés» à l'aide de la flèche et appuyez sur Entrée:



3

Sélectionnez le «N° d'unité» et appuyez sur Entrée. Cette valeur est normalement à «1-1», si elle est déjà adressée, mais dans certains cas si elle ne s'est pas adressée on peut lire «TOUS*».



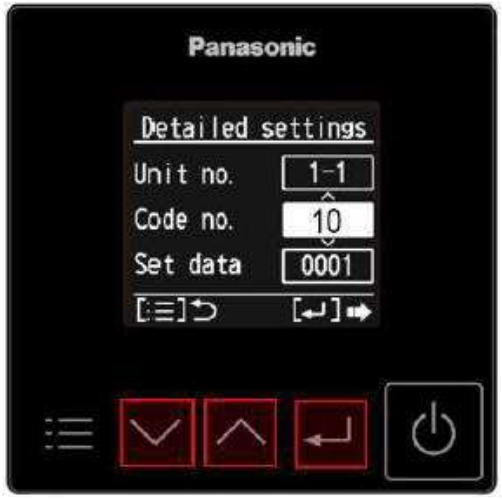
*** Si « TOUS » ou « ALL » apparaît il faudra modifier manuellement les Codes 12, 13 et 14 comme expliqué sur les slides suivants**

Procédure de paramétrage PACi NX

Panasonic

4

Assurez-vous que «Code no.» est mis en surbrillance, en utilisant flèches haut / bas si nécessaire. S'il n'est pas mis en surbrillance, appuyez sur Entrée et vous pourrez modifier le numéro de code à l'aide des flèches haut / bas.



5

Sélectionnez le numéro de code «11» et appuyez sur la touche Entrée brièvement. Si ce n'est déjà fait, les flèches haut / bas permettent de mettre «Set data» en surbrillance. Vous pourrez modifier la valeur du paramètre. Veuillez le modifier à partir des données ci-dessous. Une fois que vous avez défini la valeur de données correspondante en utilisant les touches haut / bas, confirmez avec le bouton Entrée.

OU model	IU model	DN11	IU model	DN11	IU model	DN11	IU model	DN11
U-36PZH3E5	S-6071PU3E	**0011**	S-6071PF3E	**0011**	S-6071PT3E	**0011**	S-6010PK3E	**0011**
U-50PZH3E5	S-6071PU3E	**0012**	S-6071PF3E	**0012**	S-6071PT3E	**0012**	S-6010PK3E	**0012**
U-60PZH3E5	S-6071PU3E	**0012**	S-6071PF3E	**0012**	S-6071PT3E	**0012**	S-6010PK3E	**0015**
U-71PZH3E5/8	S-1014PU3E	**0017**	S-1014PF3E	**0017**	S-1014PT3E	**0017**	2*S-6010PK3E	**0011**
U-100PZH3E5/8	S-1014PU3E	**0018**	S-1014PF3E	**0018**	S-1014PT3E	**0018**	2*S-6010PK3E	**0012**
U-125PZH3E5/8	S-1014PU3E	**0018**	S-1014PF3E	**0018**	S-1014PT3E	**0018**	2*S-6010PK3E	**0012**
U-140PZH3E5/8	2*S-1014PU3E	**0017**	2*S-1014PF3E	**0017**	2*S-1014PT3E	**0017**	2*S-6010PK3E	**0015**

Procédure de paramétrage PACi NX

Panasonic

6

Sélectionnez le numéro de code «12», le «13» et le «14» appuyez sur la touche Entrée brièvement. Si ce n'est déjà fait, les flèches haut / bas permettent de mettre «Set data» en surbrillance. Vous pourrez modifier la valeur du paramètre. Veuillez le modifier à partir des données ci-dessous. Une fois que vous avez défini la valeur de données correspondante en utilisant les touches haut / bas, confirmez avec le bouton Entrée.*

Code n°	Set data si défaut adressage	Nouveau Set data
12	0099	0001
13	0099	0001
14	0099	0000

*** Ces valeurs sont sur un montage monosplit**

7

Sélectionnez le numéro de code «20» et appuyez sur la touche Entrée brièvement. Si ce n'est déjà fait, les flèches haut / bas permettent de mettre «Set data» en surbrillance. Vous pourrez modifier la valeur du paramètre. Veuillez le modifier à partir des données ci-dessous. Une fois que vous avez défini la valeur de données correspondante en utilisant les touches haut / bas, confirmez avec le bouton Entrée.

Code n°	Set data usine	Nouveau Set data
20	0018	0012

8

Sélectionnez le numéro de code «0F» et appuyez sur la touche Entrée brièvement. Si ce n'est déjà fait, les flèches haut / bas permettent de mettre «Set data» en surbrillance. Vous pourrez modifier la valeur du paramètre. Veuillez le modifier à partir des données ci-dessous. Une fois que vous avez défini la valeur de données correspondante en utilisant les touches haut / bas, confirmez avec le bouton Entrée.

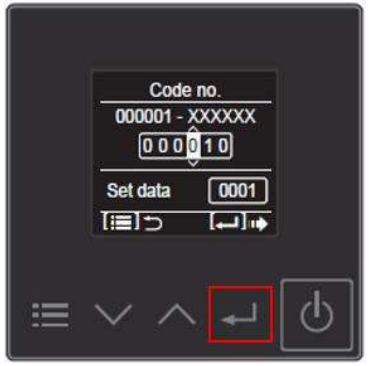
Code n°	Set data usine	Nouveau Set data
0F	0000	0001

Procédure de paramétrage PACi NX

Panasonic

9

Vous reviendrez sur le même écran que celui indiqué à l'étape 3. Appuyez de nouveau sur Entrée et «Code no.» sera en surbrillance. Dans cet état, continuez d'appuyer sur le bouton Entrée pendant 2 secondes ou plus et vous serez directement dans le «N ° de code» à 6 chiffres où vous pouvez sélectionner le code facilement en modifiant chaque chiffre un par un, ce qui est beaucoup plus rapide que de faire défiler tous les codes vers le haut / le bas:

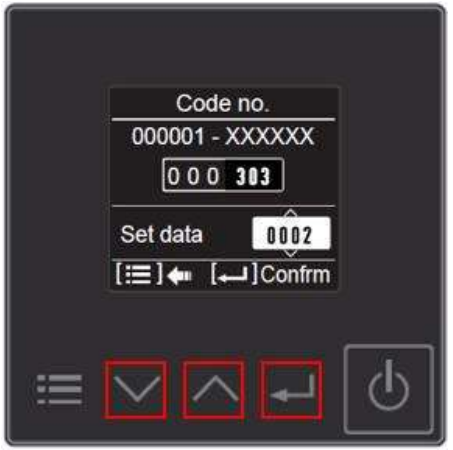


10

Après avoir modifié un chiffre avec les flèches haut / bas, appuyez sur Entrée et vous pouvez définir le chiffre suivant. De cette façon sélectionnez le code «000303»:

11

Après avoir réglé 000303 sous «Code no.» pressez la touche Entrée à nouveau et «Set data» sera mis en surbrillance. À l'aide des flèches haut / bas, passez à «0002» et confirmez avec Entrée :



Procédure de paramétrage PACi NX

Panasonic

12

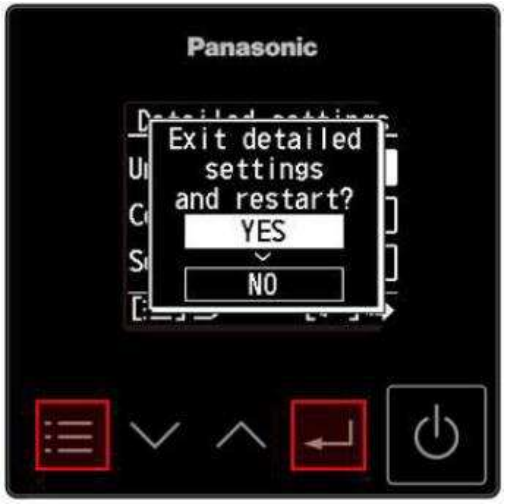
En cas de combinaisons basse température avec les modèles de groupes suivants:
U-36PZH3E5 / U-50PZH3E5 / U-60PZH3E5
Veuillez également modifier ces paramètres, qui permettent un fonctionnement à basse température :

DN	Default	New
00021C	0006	0001
00021D	0000	-0005
00021E	0009	0004
00021F	0005	-0003
000220	0010	0005
000221	0007	0003
000222	0011	0007
000223	0009	0006

***Remarque** : dans le cas de tous les autres modèles, veuillez ne pas modifier ces paramètres, ce n'est pas requis pour les autres tailles de groupes.*

13

Lorsque vous avez renseigné les paramètres, appuyez sur et vous serez invité à «Quitter les paramètres détaillés et redémarrer». Appuyez sur Entrée pour confirmer et le contrôleur va redémarrer.



14

Le système s'adressera automatiquement lors du redémarrage. Une fois terminé et l'affichage retourné à l'écran initial standard, vous pouvez maintenant utiliser le système normalement, ou déconnectez le CZ-RTC6 (BL / BLW) et connectez une autre télécommande.