

■ Nouvelles énergies

POMPE À CHALEUR INVERTER DC APPLICATION NEUF

28



- *Idéale pour le résidentiel en neuf*
- *Gamme spécifique plancher chauffant*
- *Technologie split Inverter DC*
- *Niveau d'équipement élevé*

POMPE À CHALEUR INVERTER DC APPLICATION RÉNOVATION

28



- *Particulièrement adaptée à la rénovation*
- *Gamme spécifique radiateurs*
- *Technologie split Inverter DC*
- *Mise en œuvre simplifiée*

BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE

32



- *Simplification du montage hydraulique*
- *Connexion pour le neuf ou la relève*
- *Distribution sur 1 ou 2 zones distinctes*
- *Dégazage et décaantation favorisés*

PAC SPLIT AIR/EAU INVERTER DC

POMPE À CHALEUR – 29 MODÈLES



PPZ48C1



3 versions pour le neuf ou la rénovation* :

- PPZ : pour application plancher chauffant ;
- PRZ : pour application radiateur ;
- PMZ : pour application plancher chauffant ou radiateur.

De 5 kW à 28 kW.

Performance

- Classe A
- Technologie Inverter DC
- COP jusqu'à 4,20
- Chauffage jusqu'à -20°C extérieur
- Régulation 100% inverter

Confort et fonctionnalité

- Thermostat mural à sonde intégrée
- Programmation hebdomadaire
- Faible niveau sonore de l'unité extérieure
- Circulateur à bruit d'écoulement amorti
- Détente dans l'unité extérieure

Équipements et technologie

- Système split (sans antigel)
- Échangeur à plaques spiralées ultra-résistant
- Thermostat mural pour régulation inverter
- Compresseur à rotor double
- Détendeur électronique déporté
- Moteur ventilateur à courant continu
- Circulateur 3 vitesses
- Résistance électrique d'appoint
- Détecteur de débit d'eau
- Vase d'expansion
- Accessoire filtre hydraulique
- Redémarrage automatique (à programmer)
- Auto-diagnostic
- Modèles monophasés ou triphasés

Équipements pour la gestion du point d'équilibre :

- Thermostat extérieur
- Thermostat mural intérieur
- Thermostat sur sortie d'eau (intégré)

*Les applications mixtes "plancher chauffant" et "radiateur" nécessitent l'usage d'un modèle PRZ ou PMZ couplé à une bouteille de découplage (cf. pages 32-33).



Les données et pictogrammes présents sur cette page peuvent ne pas s'appliquer à l'ensemble des modèles de la gamme. Se référer aux données techniques en page suivante ou nous consulter.

ACCESSOIRES (non montés⁽¹⁾)

- Programmation / Commande pages 96-97
- Liaisons frigorifiques** page 99
- Habillage liaisons frigorifiques pages 100-101
- Bac à condensats pour support mural unité extérieure page 102
- Support unité extérieure mural, au sol ou en toiture pages 102-103
- Protection anti-vandalisme pour unité extérieure page 103

- Bouteille de découplage hydraulique page 105
- Produits de traitement du circuit hydraulique (nous consulter)

OPTIONS (montées en usine)

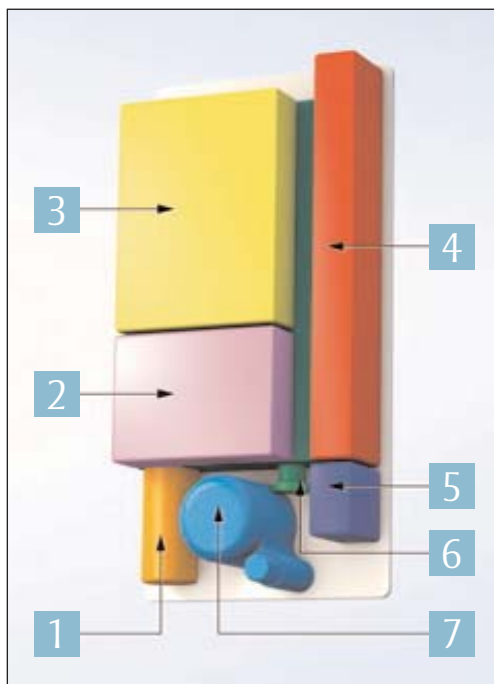
- Complément de charge pour unité extérieure page 111

**Diamètres liaisons frigorifiques : voir données techniques.

⁽¹⁾Chaque produit est fourni de série avec un thermostat mural à sonde intégrée et programmation hebdomadaire RCS-TM80BG.



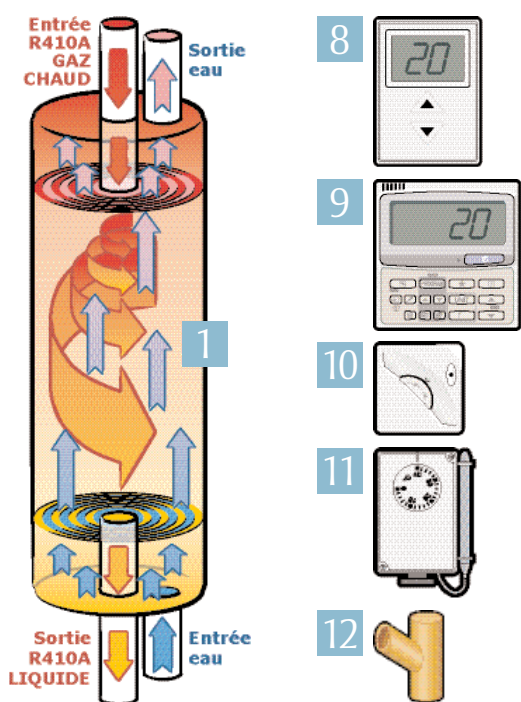
■ Conditions d'éligibilité : voir page 12



UNITÉ INTÉRIEURE

- 1 Échangeur à double courant croisé**
Technologie d'échangeur cylindrique Inox à plaques spiralées sans joint ni brasure. Permet à la différence des échangeurs à plaques brasées conventionnels d'optimiser le coefficient d'échange et d'offrir une excellente tenue à la pression, aux dilatations et à la corrosion.
- 2 Boîtier de connexion électrique**
- 3 Boîtier électronique**
- 4 Vase d'expansion**
- 5 Boutons Marche / Arrêt et manomètre**
- 6 Résistance d'appoint**
Une résistance d'appoint équipée de série l'ensemble des produits Pac Zenithair. Contenue dans un fourreau inox et équipée d'un thermostat, elle permet la mise en température des émetteurs en phase de chantier et complète la puissance thermodynamique dans les périodes de froid intense en fonction du point d'équilibre.
- 7 Circulateur 3 vitesses**
Cet équipement de marque réputée est dimensionné pour garantir une pression disponible et un débit suffisants pour couvrir la plupart des applications auxquelles les produits sont destinés. Son corps en fonte garantit une atténuation optimale du bruit d'écoulement hydraulique.

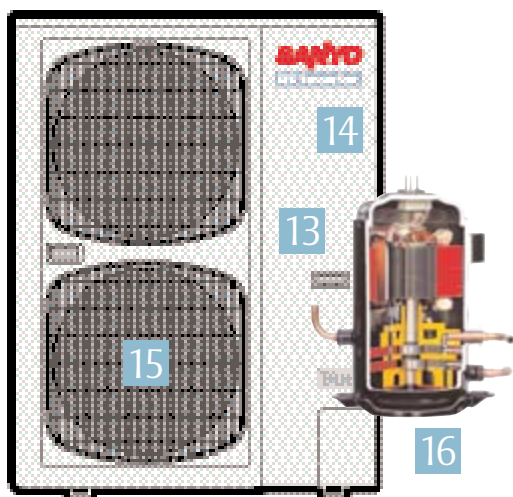
ACCESSOIRES



- 8 Thermostat mural filaire simplifié (option)**
Permet la régulation de la température de la pièce en modulant la puissance Inverter de l'unité extérieure.
- 9 Thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire**
Permet la régulation de la température de la pièce en modulant la puissance Inverter et l'unité extérieure. Offre la possibilité de programmer des marches / arrêts successifs ou des montées/descentes de températures progressives. Cet accessoire peut également être utilisé comme un outil de diagnostic.
- 10 Thermostat d'ambiance pour point d'équilibre**
Ce thermostat réglable doit être utilisé quand la charge thermique du local est mal connue afin de s'assurer que la résistance d'appoint (application neuf) ou la chaudière (application relève) s'enclenche sous condition d'une baisse effective de la température d'ambiance.
- 11 Thermostat extérieur pour point d'équilibre**
Ce thermostat réglable doit être utilisé systématiquement afin de s'assurer que la résistance d'appoint (application neuf) ou la chaudière (application relève) s'enclenche sous condition d'une baisse effective de la température extérieure.

- 12 Filtre à tamis**

UNITÉ EXTÉRIEURE

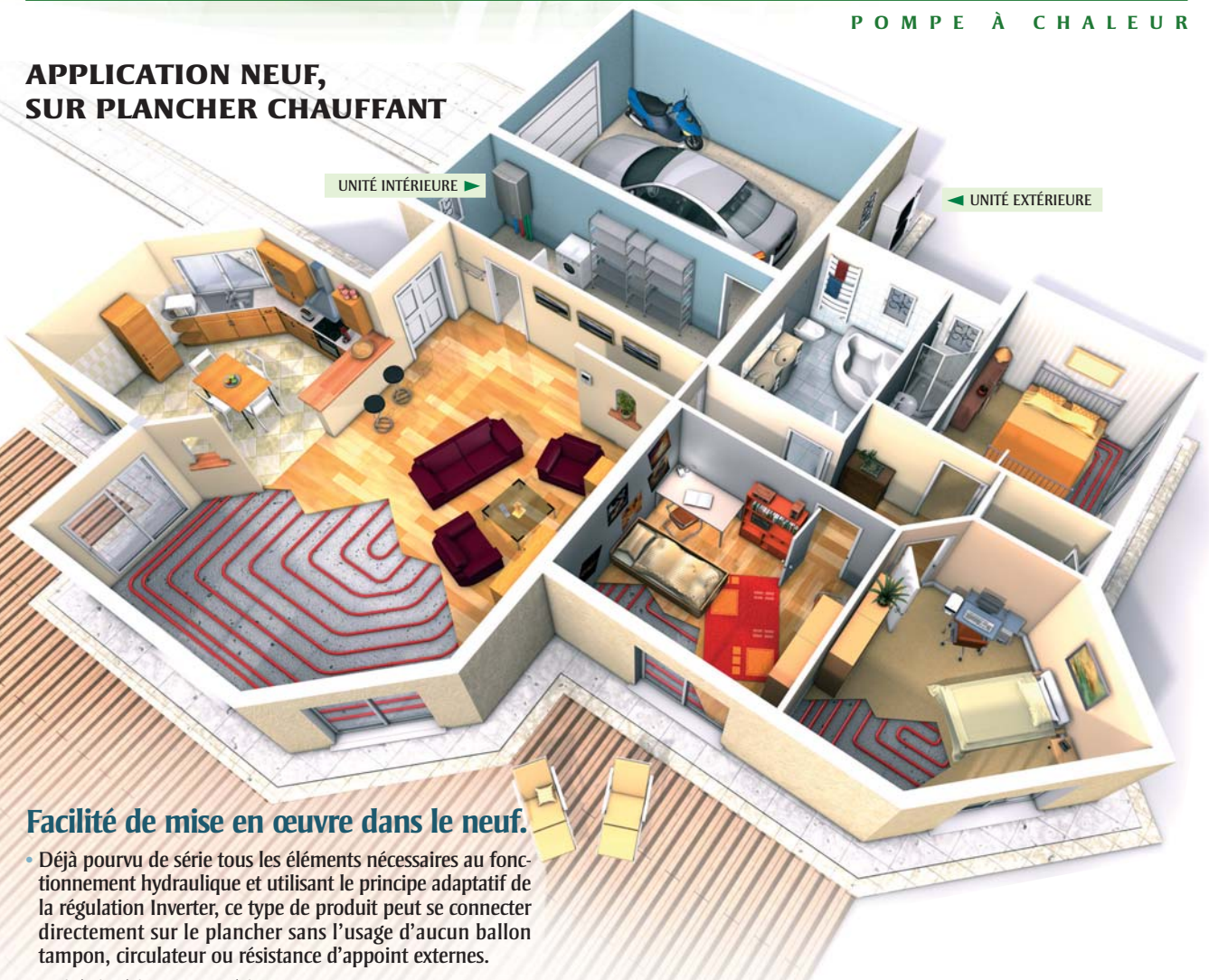


- 13 Compresseur Inverter DC à double rotor**
La technologie de ce compresseur permet d'obtenir des niveaux acoustiques et vibratoires extrêmement faibles par équilibrage des masses en rotation.
- 14 Détendeur électronique**
- 15 Ventilateur**
Le design du groupe de moto-ventilation a été étudié pour diminuer très sensiblement le niveau sonore aéraulique. Les moteurs utilisés ont des consommations électriques minimales.
- 16 Régulation électronique**
Grâce à une gestion électronique optimale, l'unité extérieure ajuste précisément le débit et la pression du réfrigérant dans le circuit frigorifique afin de garantir les meilleures performances.

PAC SPLIT AIR/EAU INVERTER DC

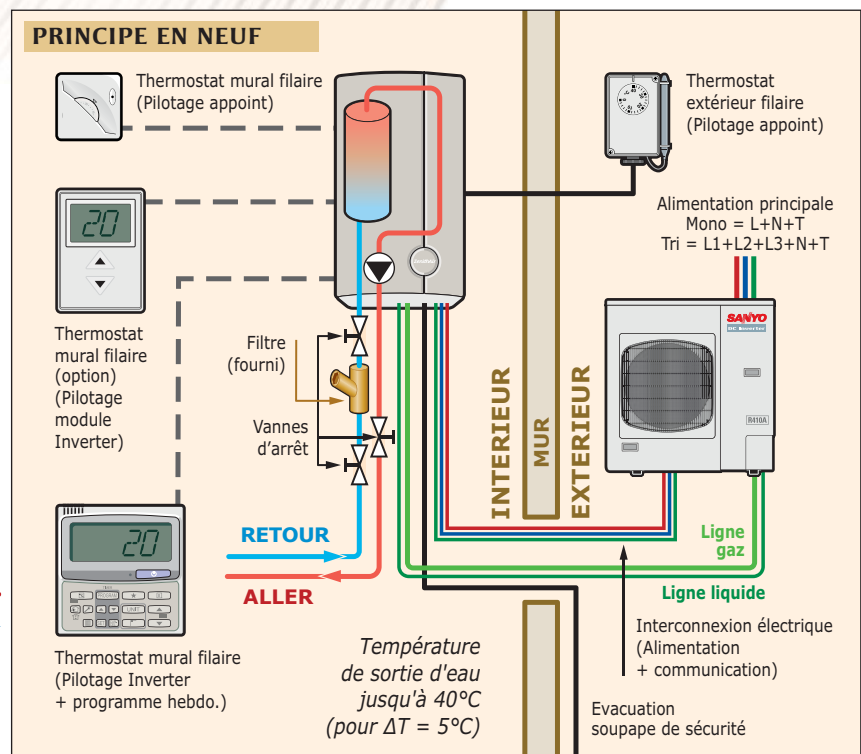
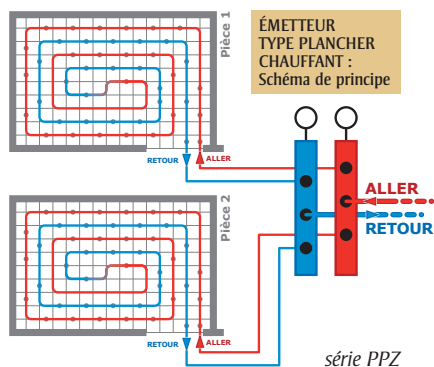
POMPE À CHALEUR

APPLICATION NEUF, SUR PLANCHER CHAUFFANT

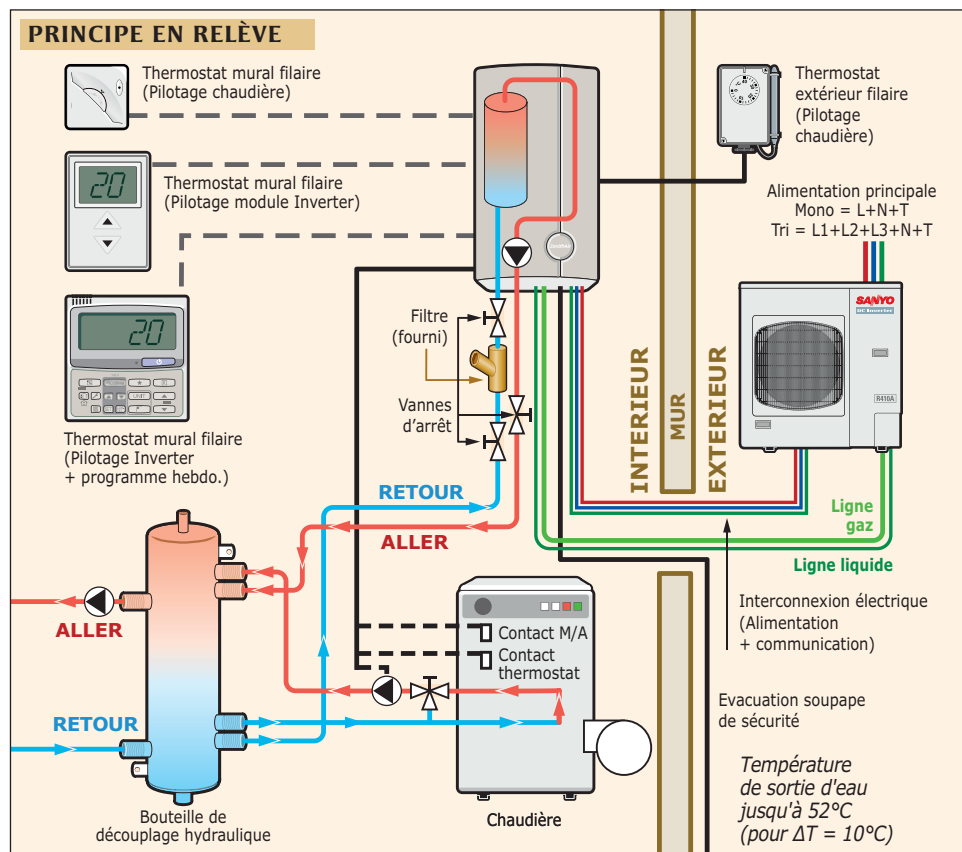


Facilité de mise en œuvre dans le neuf.

- Déjà pourvu de série tous les éléments nécessaires au fonctionnement hydraulique et utilisant le principe adaptatif de la régulation Inverter, ce type de produit peut se connecter directement sur le plancher sans l'usage d'aucun ballon tampon, circulateur ou résistance d'appoint externes.
- Unités intérieure et extérieure se connectent frigorifiquement comme n'importe quel monosplit Air/Air.
- Des longueurs de liaisons importantes autorisent l'installation de l'unité extérieure à l'emplacement le plus approprié.
- La fixation du module sur le mur est réalisée par la simple mise en place d'une cornière et deux vis complémentaires.
- Commande RCS-TM80BG proposée comme outil de programmation et de diagnostic de série.



APPLICATION RELÈVE, SUR RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE



Permet de couvrir de nombreuses applications en relèvement.

L'usage d'un principe électromécanique simple à réglage manuel pour la gestion du point d'équilibre autorise de nombreuses adaptations à des systèmes de chauffage et type d'habitats existants.

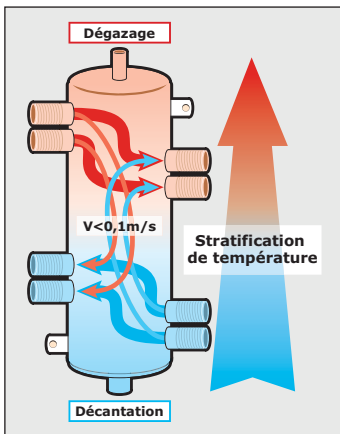
- Thermostats extérieurs et de sortie d'eau réglables pour point d'équilibre fournis en équipement de série.
- Choix possible entre régulation sur température d'ambiance ou retour d'eau.
- Fonction programmation hebdomadaire de série.
- Commande RCS-TM80BG proposée comme outil de programmation et de diagnostic de série.
- Gamme complète de bouteilles de découplage hydraulique proposées en accessoires externes pour une ou deux zones d'émissions.

POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU INVERTER DC

→ UNE GAMME COMPLÈTE DE BOUTEILLES DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE

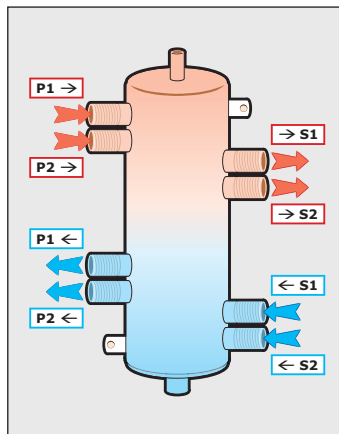
Principe

Exemple d'une bouteille 2 primaires → 2 secondaires (ABDH221) en application relève de chaudière et 2 boucles d'émission (radiateurs basse température + plancher chauffant).



Connexion des générateurs

- P1 → : entrée primaire 1 (provenant de la chaudière existante)
- P2 → : entrée primaire 2 (provenant de la pompe à chaleur)
- P1 ← : retour primaire 1 (retournant à la chaudière existante)
- P2 ← : retour primaire 2 (retournant à la pompe à chaleur)



Connexion des émetteurs

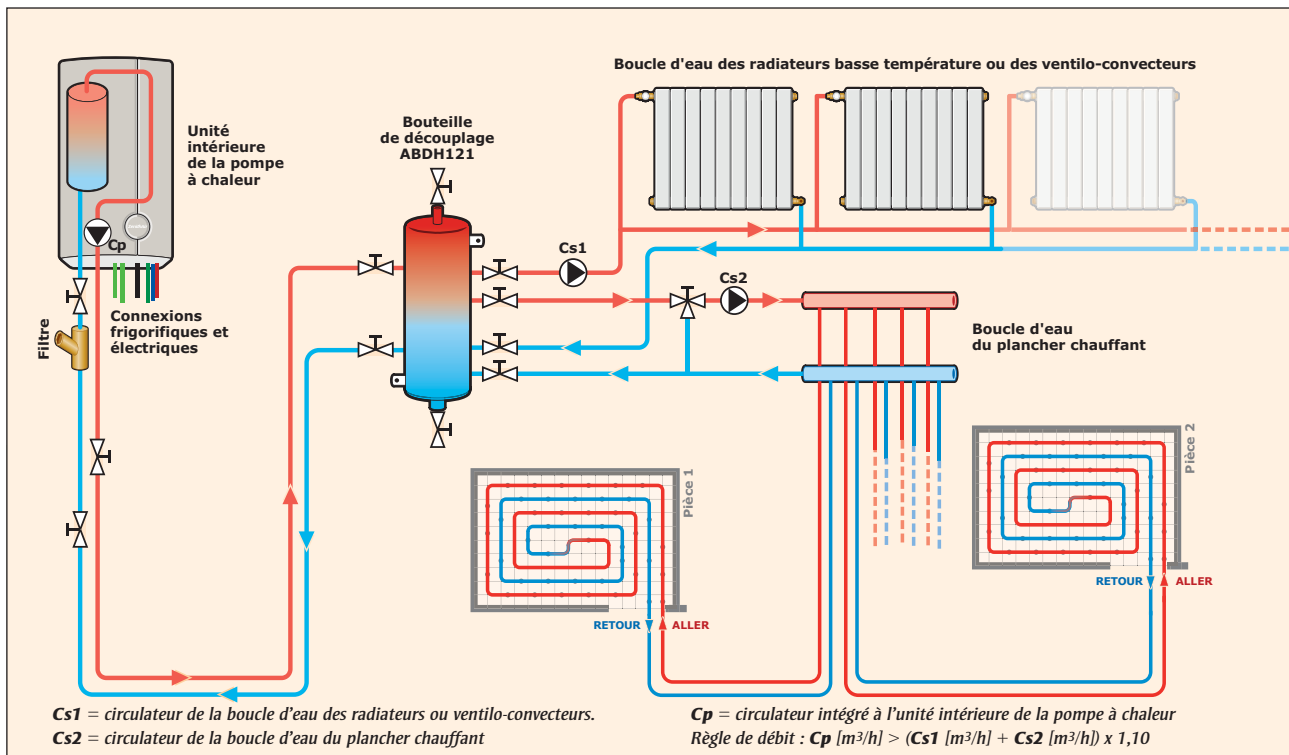
- S1 : alimentation secondaire 1 (vers radiateurs)
- S2 : alimentation secondaire 2 (vers plancher chauffant)
- ← S1 : retour primaire 1 (revenant des radiateurs)
- ← S2 : retour primaire 2 (revenant du plancher chauffant)

Avantages

- Permet la connexion d'un ou 2 générateurs (pompe à chaleur seule ou pompe à chaleur et chaudière existante en relève) à une ou 2 boucles d'émetteurs (type radiateurs basse température/ ventilo-convecteur et/ou plancher chauffant).
- Simplifie la conception et le montage de l'installation.
- Garantit l'équilibrage des différents circuits hydrauliques sans réglage fastidieux.
- Assure un débit constant sur les boucles d'eau qui lui sont connectées.
- Permet d'éviter les phénomènes de cavitation qui peuvent entraîner la destruction des circulateurs.
- Limite les phénomènes de recyclage comme sur les ballons classiques et garantit par conséquent un transfert optimal de la puissance de la pompe à chaleur (et de la chaudière en relève) sur la ou les boucles d'eau des émetteurs.
- Design spécifique permettant d'éviter les phénomènes d'injection qui peuvent amener à un déséquilibre dans les débits de l'installation par sur-alimentation d'un circuit par rapport aux autres.
- Favorise le dégazage et la décantation des impuretés du circuit d'eau.

→ SCHEMA HYDRAULIQUE CARACTÉRISTIQUE

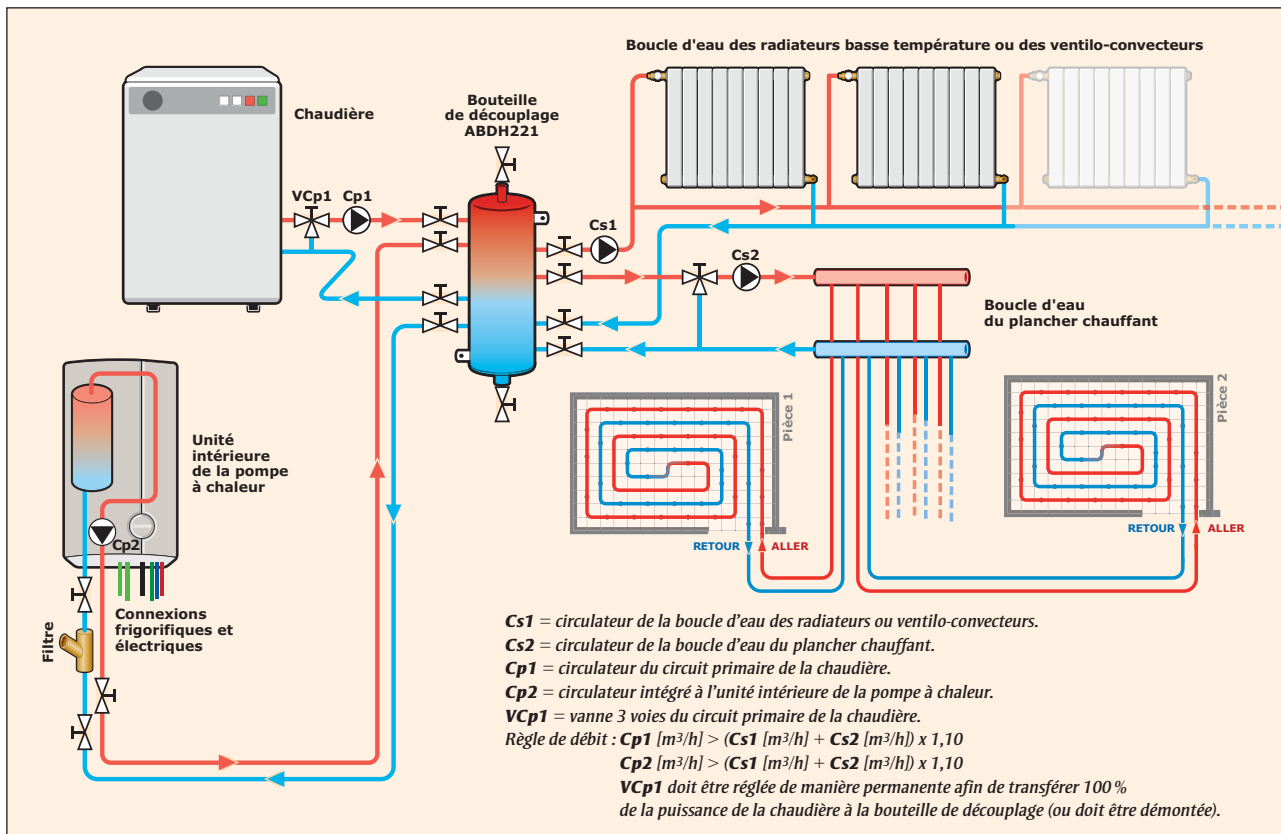
Application neuf avec boucles d'eau radiateurs basse température et plancher chauffant



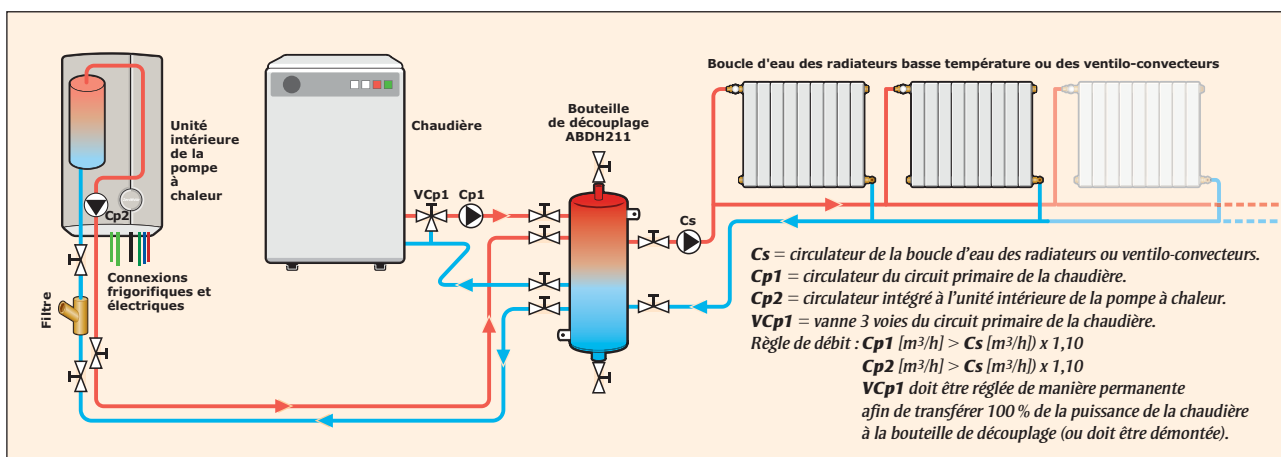
POMPE À CHALEUR SPLIT AIR/EAU INVERTER DC

→ SCHEMAS HYDRAULIQUES CARACTÉRISTIQUES

Relève de chaudière avec boucles d'eau radiateurs basse température et plancher chauffant



Relève de chaudière avec boucle d'eau radiateurs basse température



Préconisations

- La bouteille doit impérativement être montée verticalement au risque de voir apparaître des phénomènes de thermosiphons parasites :
 - L'extrémité pourvue du tube de plus petit diamètre correspond à la partie supérieure et est destinée à recevoir un purgeur automatique pour le dégazage.
 - L'extrémité pourvue du tube de plus grand diamètre correspond à la partie inférieure de la bouteille et est destinée à recevoir une vanne pour la purge.
- Afin d'utiliser au mieux l'effet de stratification de température dans la bouteille, le circuit susceptible

d'avoir la température la plus élevée (comme la chaudière côté générateur et la boucle d'eau des radiateurs côté émetteurs) doit être connecté au-dessus de celui susceptible d'avoir la température la plus basse (comme la pompe à chaleur côté générateur et la boucle d'eau du plancher chauffant côté émetteurs), et ce à l'aller comme au retour (éviter toute intervention).

- Le débit d'eau du générateur doit toujours être supérieur à celui du débit cumulé côté émetteurs (de l'ordre de 10 % au minimum).

- Il est préconisé la mise en œuvre de vannes à boisseau sphérique sur chacune des connexions afin de faciliter la maintenance.

Codification : ABDHxyz

- x** : nombre de circuits primaires (générateurs).
- y** : nombre de circuits secondaires (émetteurs).
- z** : série (commence à 0).


Données techniques

PPZ18C monophasé	PPZ25C monophasé	PPZ36C1 monophasé	PPZ36C2 triphase	PPZ48C1 monophasé	PPZ48C2 triphase	PPZ60C1 monophasé	PPZ60C2 triphase
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

CODES ARTICLES

Unité intérieure	IPPZ18B	IPPZ25B	IPPZ36B1	IPPZ36B2	IPPZ48B1	IPPZ48B2	IPPZ60B1	IPPZ60B2
Unité extérieure	SPW-C186VEH	SPW-C256VEH	SPW-C366VEH	SPW-C366VEH8	SPW-C486VEH	SPW-C486VEH8	SPW-C606VEH	SPW-C606VEH8

PUISSANCES⁽¹⁾

Puissance calorifique	w	5000 (1500-6300)	8000 (2200-9900)	11200 (2200-13800)	14000 (2700-17600)	16000 (2700-19300)
Puissance calorifique -7°C	w	3700	5500	7800	9700	11100

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50
Intensité nominale en chaud	A	5,8	12,7	14,3	-	19,7	-	25,5	-
Consommation en chaud	w	1190	1900	2765		3415		4100	
Protection électrique (courbe D ou aM)	A	16	25	25	16	35	16	35	20
Alimentation principale	-	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure
Section alimentation électrique	Nb×mm ²	3×4,0	3×4,0 (24m)	3×4,0 (22m)	5×2,5 (72m)	3×6,0 (30m)	5×2,5 (41m)	3×6,0 (19m)	5×2,5 (35m)
Section connexion unité int./ext. ⁽²⁾	Nb×mm ²	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75
Section connexion them.ambiance Inverter	Nb×mm ²	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Puissance appoint ⁽³⁾	w	4000	4000	4000	6000	4000	6000	4000	6000
Protection électrique appoint (courbe C)	-	20	20	20	10	20	10	20	10
Alimentation appoint	-	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure
Section alimentation électrique appoint	Nb×mm ²	3×4,0	3×4,0	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5
Section thermostat ambiance appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0
Section thermostat extérieur appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0

PERFORMANCES⁽¹⁾

Classe énergétique chaud ⁽⁴⁾	-	A	B	A	A	B
COP	w/w	4,20	3,95	4,05	4,10	3,90
COP à -7°C extérieure	w/w	2,89	2,57	2,63	2,67	2,54
Niveau sonore unité extérieure ⁽⁵⁾	dB(A)	47	48	53	54	56
Compresseur	-	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif

DIMENSIONS

Unité intérieure (L×H×P)	mm	400×800×200	400×800×200	400×800×200	400×800×200	400×800×200
Unité extérieure (L×H×P)	mm	790×569×285	940×780×340	940×1330×410	940×1330×410	940×1330×410

POIDS

Intérieur / extérieur	Kg	- / 41	45 / 54	45/90	55/95	55/95
-----------------------	----	---------------	----------------	--------------	--------------	--------------

CONNEXIONS FRIGORIFIQUES

Charge initiale dans l'unité extérieure	g	1650 (3-30m)	2200 (3-30m)	3600 (5-30m)	3600 (5-30m)	3600 (5-30m)
Diamètres liquide / gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur maxi	m	40	50	70	70	70
Hauteur maxi ⁽⁶⁾	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Charge supplémentaire	g/m	20	40	40	40	40

CONNEXIONS HYDRAULIQUES

Diamètre entrée/sortie	mm	-	22(mâle) / 22(mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)
Diamètre ext. évacuation tube soupape	mm	-	14	14	14	14

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud MAXI (extérieur)	°C bulbe sec	24	24	24	24	24
Mode chaud MINI (extérieur)	°C bulbe sec	-20	-20	-20	-20	-20
Température maxi sortie d'eau	°C	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)
Débit d'eau (mini/maxi)	m ³ /h	-	1,1 / 3,5	1,1 / 3,5	1,1 / 3,5	1,1 / 3,5
Hauteur manométrique	mCE	-	4,0	4,0	4,0	4,0

Équipements

Type télécommande (pilote Inverter)	Thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire (série)⁽⁷⁾ ou Thermostat filaire simplifié (option)	Détecteur de débit d'eau	●
Thermostats gestion point d'équilibre (appoint)	Thermostat mural filaire intérieur Thermostat filaire ext. à capillaire Thermostat sortie d'eau (intégré)	Vase d'expansion	●
Échangeur à plaques spiralées	●	Filtre hydraulique	●
Circulateur 3 vitesses	●	Purgeur automatique	●
Résistance électrique d'appoint ⁽³⁾	4000W (mono) / 6000W (triphase)	Redémarrage automatique ⁽⁸⁾	●
		Programmation ⁽⁹⁾	Hebdomadaire
		Dégivrage	●
		Diagnostic automatique ⁽⁹⁾	●
		Sécurité anti-court cycle	●

⁽¹⁾ Conditions NF EN 14511 cf page 13 (Puissances calorifiques et COP à -7°C incluant une phase de dégivrage).

⁽²⁾ 2x0,75 = connexion bus de communication, utiliser du câble blindé.

⁽⁴⁾ Voir détail des critères de détermination utilisés en page 13.

⁽⁵⁾ À 1m.

⁽⁶⁾ UE au-dessus / UE au-dessous.

⁽⁷⁾ Ce thermostat mural filaire peut également être utilisé comme outil de diagnostic sur site.

⁽⁸⁾ En cas de coupure de courant accidentelle de courte durée (à programmer).

⁽⁹⁾ Avec thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire de série.

Ces caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.



Conditions d'éligibilité : voir page 12



Données techniques

PRZ36C1
monophaséPRZ36C2
triphasePRZ48C1
monophaséPRZ48C2
triphasePRZ60C1
monophaséPRZ60C2
triphasePMZ70C2*
triphasePMZ90C2*
triphase

CODES ARTICLES

Unité intérieure	IPRZ36B1	IPRZ36B2	IPRZ48B1	IPRZ48B2	IPRZ60B1	IPRZ60B2	IPMZ70C2	IPMZ90C2
Unité extérieure	SPW-C366VEH	SPW-C366VEH8	SPW-C486VEH	SPW-C486VEH8	SPW-C606VEH	SPW-C606VEH8	SPW-C706VH8	SPW-C906VH8

PUISSANCES(1)

Puissance calorifique	W	10900 (2150-13400)	13200 (2550-16600)	15800 (2400-17300)	22400 (6000-25000)	28000 (6000-31500)
Puissance calorifique -7°C	W	7600	9100	11000	16100	20200

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Intensité nominale en chaud	A	14,3	-	19,7	-	25,5	-	10,1	12,6
Consommation en chaud	W	3000	3470	4220	6600	8300			
Protection électrique (courbe D ou aM)	A	25	16	35	16	35	20	20	20
Alimentation principale	-	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure
Section alimentation électrique	Nb×mm ²	3×4,0 (22m)	5×2,5 (72m)	3×6,0 (30m)	5×2,5 (41m)	3×6,0 (19m)	5×2,5 (35m)	5×4,0 (50m)	5×4,0 (50m)
Section connexion unité int./ext.(2)	Nb×mm ²	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75
Section connexion them.ambiance Inverter	Nb×mm ²	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Puissance appoint(3)	W	4000	6000	4000	6000	4000	6000	6000	6000
Protection électrique appoint (courbe C)	-	20	10	20	10	20	10	10	10
Alimentation appoint	-	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure
Section alimentation électrique appoint	Nb×mm ²	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5	5×1,5	5×1,5
Section thermostat ambiance appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0
Section thermostat extérieur appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0

PERFORMANCES(1)

Classe énergétique chaud(4)	-	A	A	A	A	A
COP	W/W	3,63	3,80	3,74	3,39	3,37
COP à -7°C extérieure	W/W	2,36	2,47	2,43	2,20	2,19
Niveau sonore unité extérieure(5)	dB(A)	53	54	56	57	58
Compresseur	-	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif

DIMENSIONS

Unité intérieure (L×H×P)	mm	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200	600 × 1200 × 600	600 × 1200 × 600
Unité extérieure (L×H×P)	mm	940 × 1330 × 410	940 × 1330 × 410	940 × 1330 × 410	940 × 1526 × 340	940 × 1526 × 340

POIDS

Intérieur / extérieur	Kg	45 / 90	55 / 95	55 / 95	65 / 118	65 / 128
-----------------------	----	---------	---------	---------	----------	----------

CONNEXIONS FRIGORIFIQUES

Charge initiale dans l'unité extérieure	g	3600 (5-30m)	3600 (5-30m)	3600 (5-30m)	5300 (5-30m)	6500 (5-30m)
Diamètres liquide / gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 1	1/2 - 1
Longueur maxi	m	70	70	70	100	100
Hauteur maxi(6)	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30
Charge supplémentaire	g/m	40	40	40	40	80

CONNEXIONS HYDRAULIQUES

Diamètre entrée/sortie	mm	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	-	-
Diamètre ext. évacuation tube soupape	mm	14	14	14	-	-

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud MAXI (extérieur)	°C bulbe sec	24	24	24	24	24
Mode chaud MINI (extérieur)	°C bulbe sec	-20	-20	-20	-20	-20
Température maxi sortie d'eau	°C	52 (pour ΔT = 10°C)	52 (pour ΔT = 10°C)	52 (pour ΔT = 10°C)	52 (pour ΔT = 10°C)	52 (pour ΔT = 10°C)
Débit d'eau (mini/maxi)	m ³ /h	1,8 / 3,5	1,8 / 3,5	1,8 / 3,5	- / -	- / -
Hauteur manométrique	mCE	3,5	3,5	3,5	-	-

Équipements

Type télécommande (pilote Inverter)	Thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire (série)(7) ou Thermostat filaire simplifié (option)	Détecteur de débit d'eau	●
Thermostats gestion point d'équilibre (appoint)	Thermostat mural filaire intérieur Thermostat filaire ext. à capillaire Thermostat sortie d'eau (intégré)	Vase d'expansion	●
Échangeur à plaques spiralées	●	Filtre hydraulique	●
Circulateur 3 vitesses	●	Purgeur automatique	●
Résistance électrique d'appoint(3)	4000W (mono) / 6000W (triphase)	Redémarrage automatique(8)	●
		Programmation(9)	Hebdomadaire
		Dégivrage	●
		Diagnostic automatique(9)	●
		Sécurité anti-court cycle	●

■ Conditions d'éligibilité : voir page 12



(1) Conditions NF EN 14511 cf page 13 (Puissances calorifiques et COP à -7°C incluant une phase de dégivrage).

(2) 2 x 0,75 = connexion bus de communication, utiliser du câble blindé.

(3) La résistance électrique d'appoint intégrée doit être alimentée de manière indépendante avec les sections et la protection prescrites.

(4) Voir détail des critères de détermination utilisés en page 13.

(5) À 1m.

(6) UE au-dessus / UE au-dessous.

(7) Ce thermostat mural filaire peut également être utilisé comme outil de diagnostic sur site.

(8) En cas de coupure de courant accidentelle de courte durée (à programmer).

(9) Avec thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire de série.

*Ce modèle peut être connecté au choix à des émetteurs de type plancher chauffant ou radiateur basse température/ventilo-convecteur.

Ces caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.



Données techniques

PPZ25B
monophasé

PPZ36B1
monophasé

PPZ36B2
triphase

PPZ48B1
monophasé

PPZ48B2
triphase

PPZ60B1
monophasé

PPZ60B2
triphase

CODES ARTICLES

Unité intérieure	IPPZ25B	IPPZ36B1	IPPZ36B2	IPPZ48B1	IPPZ48B2	IPPZ60B1	IPPZ60B2
Unité extérieure	SPW-CR254GVH56B	SPW-CR364GVH56B	SPW-CR364GVH8B	SPW-CR484GVH56C	SPW-CR484GVH8B	SPW-CR604GVH56C	SPW-CR604GVH8B

PUISSANCES(1)

Puissance calorifique	w	8000 (2200-9000)	11200 (2200-12500)	14000 (2700-16000)	16000 (2700-17500)
Puissance calorifique -7°C	w	5000	7100	8800	10100

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

		220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50
Intensité nominale en chaud	A	12,7	16,0	5,3	20,7	6,4	24,7	8,4
Consommation en chaud	w	2090	3300		3830		4650	
Protection électrique (courbe D ou aM)	A	25	25	16	35	16	35	20
Alimentation principale	-	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure
Section alimentation électrique	Nb×mm ²	3×4,0 (24m)	3×4,0 (22m)	5×2,5 (72m)	3×6,0 (30m)	5×2,5 (41m)	3×6,0 (19m)	5×2,5 (35m)
Section connexion unité int./ext.(2)	Nb×mm ²	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75
Section connexion them.ambiance Inverter	Nb×mm ²	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Puissance appoint(3)	w	4000	4000	6000	4000	6000	4000	6000
Protection électrique appoint (courbe C)	-	20	20	10	20	10	20	10
Alimentation appoint	-	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure
Section alimentation électrique appoint	Nb×mm ²	3×4,0	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5
Section thermostat ambiance appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0
Section thermostat extérieur appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0

PERFORMANCES(1)

		C	F	D	F
Classe énergétique chaud(4)	-	C	F	D	F
COP	w/w	3,83	3,39	3,66	3,44
COP à -7°C extérieure	w/w	2,49	2,20	2,38	2,24
Niveau sonore unité extérieure(5)	dB(A)	49	52	53	54
Compresseur	-	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif

DIMENSIONS

Unité intérieure (L×H×P)	mm	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200
Unité extérieure (L×H×P)	mm	940 × 780 × 340	940 × 780 × 340	940 × 1230 × 340	940 × 1230 × 340

POIDS

Intérieur / extérieur	Kg	45 / 58	45 / 65	55 / 100	55 / 100
-----------------------	----	---------	---------	----------	----------

CONNEXIONS FRIGORIFIQUES

Charge initiale dans l'unité extérieure	g	1900 (3-30m)	2800 (5-30m)	3600 (5-30m)	3600 (5-30m)
Diamètres liquide / gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur maxi	m	50	50	50	50
Hauteur maxi(6)	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Charge supplémentaire	g/m	40	40	40	40

CONNEXIONS HYDRAULIQUES

Diamètre entrée/sortie	mm	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)
Diamètre ext. évacuation tube soupape	mm	14	14	14	14

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud MAXI (extérieur)	(°C) bulbe sec	24	24	24	24
Mode chaud MINI (extérieur)	(°C) bulbe sec	-15	-15	-15	-15
Température maxi sortie d'eau	°C	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)	40 (pour ΔT = 5°C)
Débit d'eau (mini/maxi)	m ³ /h	1,1 / 3,5	1,1 / 3,5	1,1 / 3,5	1,1 / 3,5
Hauteur manométrique	mCE	4,0	4,0	4,0	4,0

Équipements

Type télécommande (pilote Inverter)	Thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire (série)(7) ou Thermostat filaire simplifié (option)	Détecteur de débit d'eau	●
Thermostats gestion point d'équilibre (appoint)	Thermostat mural filaire intérieur Thermostat filaire ext. à capillaire Thermostat sortie d'eau (intégré)	Vase d'expansion	●
Échangeur à plaques spiralées	●	Filtre hydraulique	●
Circulateur 3 vitesses	●	Purgeur automatique	●
Résistance électrique d'appoint(3)	4000W (mono) / 6000W (triphase)	Redémarrage automatique(8)	●
		Programmation(9)	Hebdomadaire
		Dégivrage	●
		Diagnostic automatique(9)	●
		Sécurité anti-court cycle	●

(1) Conditions NF EN 14511 cf page 13 (Puissances calorifiques et COP à -7°C incluant une phase de dégivrage).

(2) 2x0,75 = connexion bus de communication, utiliser du câble blindé.

(4) Voir détail des critères de détermination utilisés en page 13.

(5) À 1m.

(6) UE au-dessus/ UE au-dessous.

(7) Ce thermostat mural filaire peut également être utilisé comme outil de diagnostic sur site.

(8) En cas de coupure de courant accidentelle de courte durée (à programmer).

(9) Avec thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire de série.

Ces caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.



Conditions d'éligibilité : voir page 12



Données techniques

PRZ36B1
monophaséPRZ36B2
triphaséPRZ48B1
monophaséPRZ48B2
triphaséPRZ60B1
monophaséPRZ60B2
triphasé

CODES ARTICLES

Unité intérieure	IPRZ36B1	IPRZ36B2	IPRZ48B1	IPRZ48B2	IPRZ60B1	IPRZ60B2
Unité extérieure	SPW-CR364GVH56B	SPW-CR364GVH8B	SPW-CR484GVH56C	SPW-CR484GVH8B	SPW-CR604GVH56C	SPW-CR604GVH8B

PUISSANCES(1)

Puissance calorifique	W	10900 (2150-12200)	13200 (2550-15100)	15800 (2400-16700)
Puissance calorifique -7°C	W	6900	8300	10000

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50
Intensité nominale en chaud	A	16,0	5,3	20,7	6,4	24,7	8,4
Consommation en chaud	W	3300		3830		4650	
Protection électrique (courbe D ou aM)	A	25	16	35	16	35	20
Alimentation principale	-	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure	extérieure
Section alimentation électrique	Nb×mm ²	3×4,0 (22m)	5×2,5 (72m)	3×6,0 (30m)	5×2,5 (41m)	3×6,0 (19m)	5×2,5 (35m)
Section connexion unité int./ext.(2)	Nb×mm ²	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75	3×1,5+2×0,75
Section connexion therm.ambiance Inverter	Nb×mm ²	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Puissance appoint(3)	W	4000	6000	4000	6000	4000	6000
Protection électrique appoint (courbe C)	-	20	10	20	10	20	10
Alimentation appoint	-	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure	intérieure
Section alimentation électrique appoint	Nb×mm ²	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5	3×4,0	5×1,5
Section thermostat ambiance appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0
Section thermostat extérieur appoint	Nb×mm ²	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0

PERFORMANCES(1)

Classe énergétique chaud(4)	-	A	A	A
COP	W/W	3,30	3,45	3,40
COP à -7°C extérieure	W/W	2,15	2,24	2,21
Niveau sonore unité extérieure(5)	dB(A)	52	53	54
Compresseur	-	Rotatif	Rotatif	Rotatif

DIMENSIONS

Unité intérieure (L×H×P)	mm	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200	400 × 800 × 200
Unité extérieure (L×H×P)	mm	940 × 780 × 340	940 × 1230 × 340	940 × 1230 × 340

POIDS

Intérieur / extérieur	Kg	45/65	55/100	55/100
-----------------------	----	-------	--------	--------

CONNEXIONS FRIGORIFIQUES

Charge initiale dans l'unité extérieure	g	2800 (5-30m)	3600 (5-30m)	3600 (5-30m)
Diamètres liquide / gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur maxi	m	50	50	50
Hauteur maxi(6)	m	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Charge supplémentaire	g/m	40	40	40

CONNEXIONS HYDRAULIQUES

Diamètre entrée/sortie	mm	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)	22 (mâle) / 22 (mâle)
Diamètre ext. évacuation tube soupape	mm	14	14	14

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud MAXI (extérieur) (°C) bulbe sec		24	24	24
Mode chaud MINI (extérieur) (°C) bulbe sec		-15	-15	-15
Température maxi sortie d'eau	°C	52 (pour ΔT = 10°C)	52 (pour ΔT = 10°C)	52 (pour ΔT = 10°C)
Débit d'eau (mini/maxi)	m ³ /h	1,8 / 3,5	1,8 / 3,5	1,8 / 3,5
Hauteur manométrique	mCE	3,5	3,5	3,5

Équipements

Type télécommande (pilote Inverter)	Thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire (série)(7) ou Thermostat filaire simplifié (option)	Détecteur de débit d'eau	●
Thermostats gestion point d'équilibre (appoint)	Thermostat mural filaire intérieur Thermostat filaire ext. à capillaire Thermostat sortie d'eau (intégré)	Vase d'expansion	●
Échangeur à plaques spiralées	●	Filtre hydraulique	●
Circulateur 3 vitesses	●	Purgeur automatique	●
Résistance électrique d'appoint(3)	4000W (mono) / 6000W (triphasé)	Redémarrage automatique(8)	●
		Programmation(9)	Hebdomadaire
		Dégivrage	●
		Diagnostic automatique(9)	●
		Sécurité anti-court cycle	●

■ Conditions d'éligibilité : voir page 12



(1) Conditions NF EN 14511 cf page 13 (Puissances calorifiques et COP à -7°C incluant une phase de dégivrage).

(2) 2 x 0,75 = connexion bus de communication, utiliser du câble blindé.

(3) La résistance électrique d'appoint intégrée doit être alimentée de manière indépendante avec les sections et la protection prescrites.

(4) Voir détail des critères de détermination utilisés en page 13.

(5) À 1m.

(6) UE au-dessus / UE au-dessous.

(7) Ce thermostat mural filaire

peut également être utilisé comme outil de diagnostic sur site.

(8) En cas de coupure de courant accidentelle de courte durée (à programmer).

(9) Avec thermostat mural filaire à programmation hebdomadaire de série.

Ces caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.