

R586HPI



Energy
Management

Module hydraulique pour pompe à chaleur

Fiche technique
1113FR  11/2023



R586HPI + CODES COMPLÉMENTAIRES

Module d'interface hydraulique pour pompes à chaleur, conçu pour une gestion optimale des services de chauffage/ rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire (ECS).

- Dossieret métallique pour montage mural.
- Solution pré-assemblée pour réduire le temps d'installation et éliminer les erreurs d'installation.
- Raccordement au réservoir d'eau chaude sanitaire.
- Gestion du ballon tampon pour découpler le système de chauffage/rafraîchissement de l'état de fonctionnement de la pompe à chaleur - production d'ECS pendant le rafraîchissement ou exécution du cycle de dégivrage pendant le chauffage.
- Vanne de dérivation pour passer du mode de gestion d'ECS au mode de gestion de chauffage/rafraîchissement.
- Filtre magnétique à haute capacité de filtrage.
- Possibilité de compléter le module avec un circulateur de relance, un isolant et un moteur pour la vanne de dérivation.



 VIDEO

Scannez le QR-Code avec votre smartphone ou votre tablette pour visionner le tutoriel vidéo.

➤ Versions et codes

Avec isolant

CODE	RACCOR- DEMENT	VANNE DE DÉRIVATION	CODES COMPLÉMENTAIRES
R586HPIY015	G 1" F	Vanne de dérivation 40 secondes (R279D)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y101 : Moteur 230 V, pour vanne de dérivation 40 secondes (R279D) • K270Y102 : moteur 24 V, pour vanne de dérivation 40 secondes (R279D) • R540FY002 : thermomètre à contact, rouge, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • R540FY022 : thermomètre à contact, bleu, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • P76WHPIY001 : kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • P76WHPIY002 : Kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 180 mm, complet avec sphère et clapet anti-retour • R197HPIY001 : kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R197HPIY002 : kit avec buse pour l'installation du circulateur, entraxe 180 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour
R586HPIY115	G 1" F	Vanne de dérivation 8 secondes (R279B)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y211: Moteur 230 V, pour vanne de dérivation 8 secondes • R540FY002 : thermomètre à contact, rouge, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • R540FY022 : thermomètre à contact, bleue, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • P76WHPIY001 : Kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • P76WHPIY002 : Kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 180 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R197HPIY001 : Kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R197HPIY002 : Kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 180 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour

Sans isolant

CODE	RACCOR- DEMENT	VANNE DE DÉRIVATION	CODES COMPLÉMENTAIRES
R586HPIY005	G 1" F	Vanne de dérivation 40 secondes (R279D)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y101 : Moteur 230 V, pour vanne de dérivation 40 secondes (R279D) • K270Y102 : moteur 24 V, pour vanne de dérivation 40 secondes (R279D) • R540FY002 : thermomètre à contact, rouge, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • R540FY022 : thermomètre à contact, bleu, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • P76WHPIY001 : kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • P76WHPIY002 : Kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 180 mm, complet avec sphère et clapet anti-retour • R197HPIY001 : kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R197HPIY002 : kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 180 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R586HPIW005 : Isolant
R586HPIY105	G 1" F	Vanne de dérivation 8 secondes (R279B)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y211: Moteur 230 V, pour vanne de dérivation 8 secondes • R540FY002 : thermomètre à contact, rouge, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • R540FY022 : thermomètre à contact, bleue, échelle 0÷120 °C, Ø 40 mm (à installer sur les poignées des vannes à sphère à la place des plaques colorées) • P76WHPIY001 : Kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • P76WHPIY002 : Kit circulateur Wilo Para 25/7, entraxe 180 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R197HPIY001 : Kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 130 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R197HPIY002 : Kit avec douille pour l'installation du circulateur, entraxe 180 mm, complet avec vanne à sphère et clapet anti-retour • R586HPIW105 : isolant

Données techniques

Performance

- Fluides de fonctionnement : eau, solution de glycol (max. 30 % glycol)
- Plage de température : 5+90 °C
- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar
- Filtre : 300 µm
- Capacité magnétique de l'aimant : 13000 Gauss
- Temps de mouvement de la vanne de déviation : 40 sec. ou 8 sec. selon la version

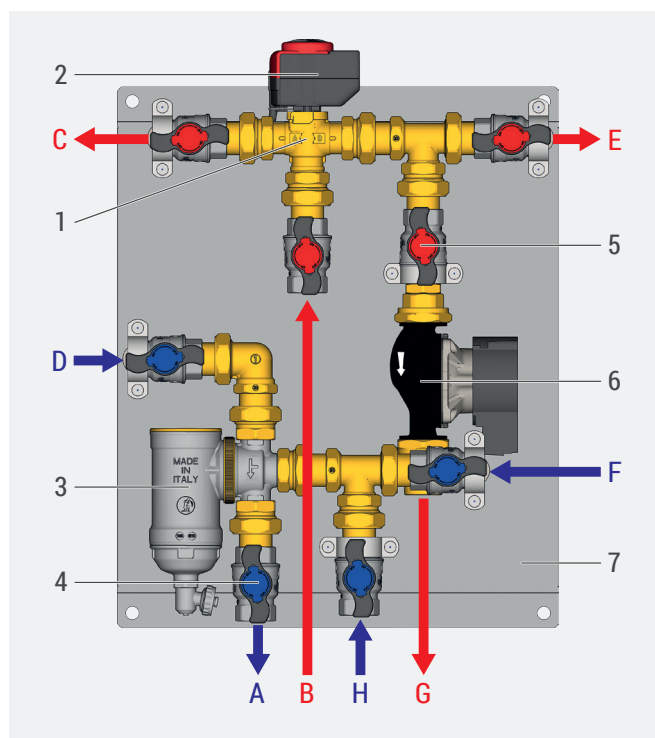
Pertes de charge

CODE	Kv VANNE DE DÉVIATION	Kv FILTRE
R586HPIY005	11,0	6,7
R586HPIY105	8,0	6,7

Matériaux

- Composants principaux : laiton
- Poignées de la vanne à sphère : plastique avec plaque rouge ou bleue
- Filtre : acier inoxydable AISI 304
- Aimant : néodyme (N42H)
- Joints : EPDM

Composants et raccords hydrauliques



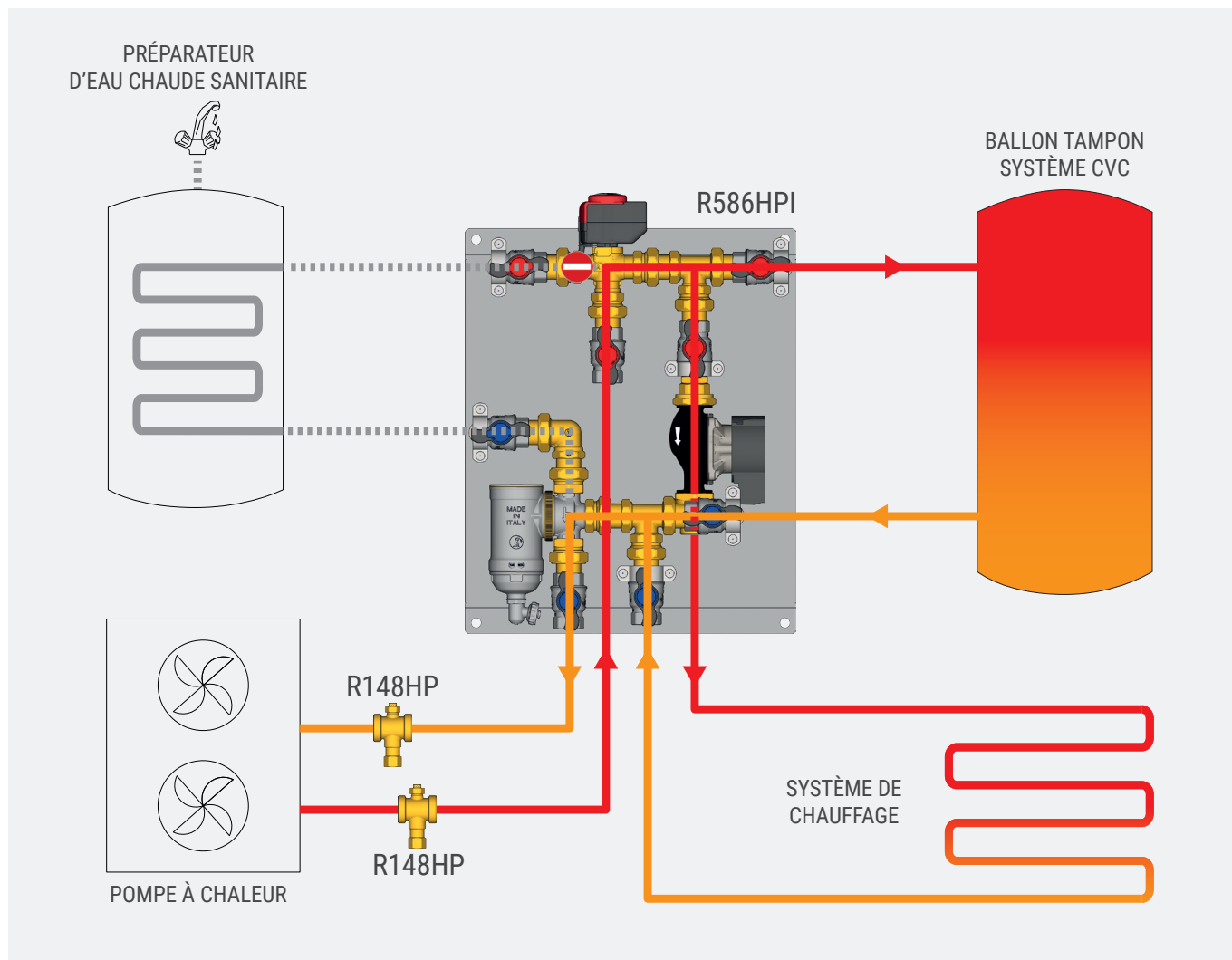
- 1 Vanne de déviation
 - 2 Moteur pour vanne de déviation (code complémentaire)
 - 3 Filtre magnétique
 - 4 Vannes d'arrêt à sphère sur les circuits de retour
 - 5 Vannes d'arrêt à sphère sur les circuits de départ
 - 6 Kit circulateur avec clapet anti-retour / kit buse pour circulateur avec clapet anti-retour (Codes complémentaires)
 - 7 Dossieret métallique pour installation murale
- A Retour à la pompe à chaleur
- B Départ de la pompe à chaleur
- C Départ vers le préparateur d'eau chaude sanitaire
- D Retour du préparateur d'eau chaude sanitaire
- E Départ vers le réservoir tampon du système CVC
- F Retour du réservoir tampon
- G Départ vers le système de chauffage
- H Retour du système de chauffage

➤ Fonctionnement hivernal

Chauffage uniquement

En hiver, le fluide caloporteur chaud de la pompe à chaleur entre dans le module hydraulique et est dévié vers le système de chauffage. Le débit non requis par le système de chauffage charge le ballon tampon du système en lui donnant la fonction d'un volant d'inertie thermique.

🔗 **NOTE.** Il est important que le ballon tampon ait une capacité minimale adaptée à la puissance du système.



➤ Fonctionnement hivernal

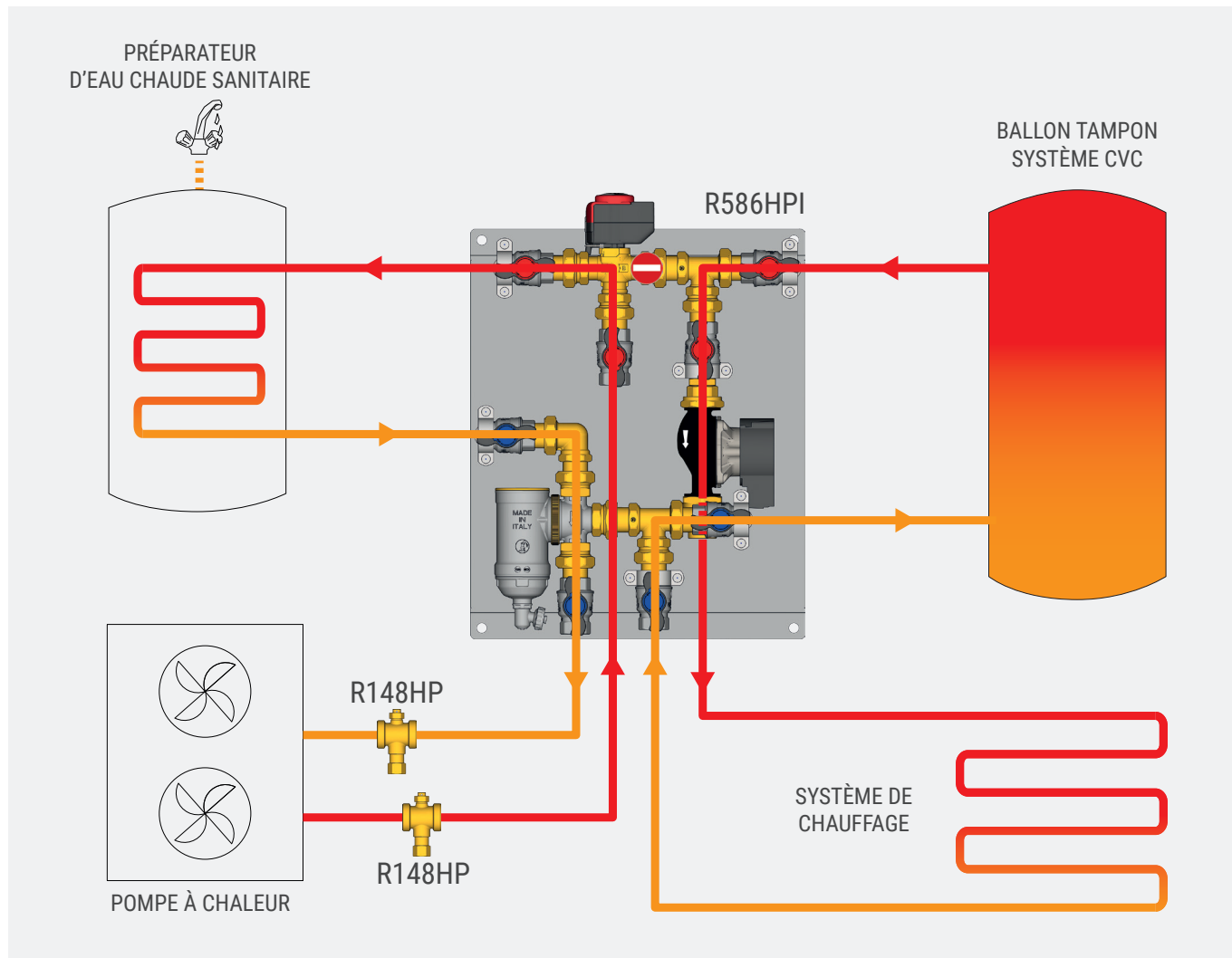
Chauffage et eau chaude sanitaire

En hiver, le fluide caloporteur chaud provenant de la pompe à chaleur entre dans le module hydraulique et est dévié vers le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Côté chauffage, le débit est prélevé sur le ballon tampon.

Le volant thermique garantit donc la continuité de l'alimentation énergétique du système.

🔗 **NOTE.** Il est important que le ballon tampon ait une capacité minimale adaptée à la puissance du système.

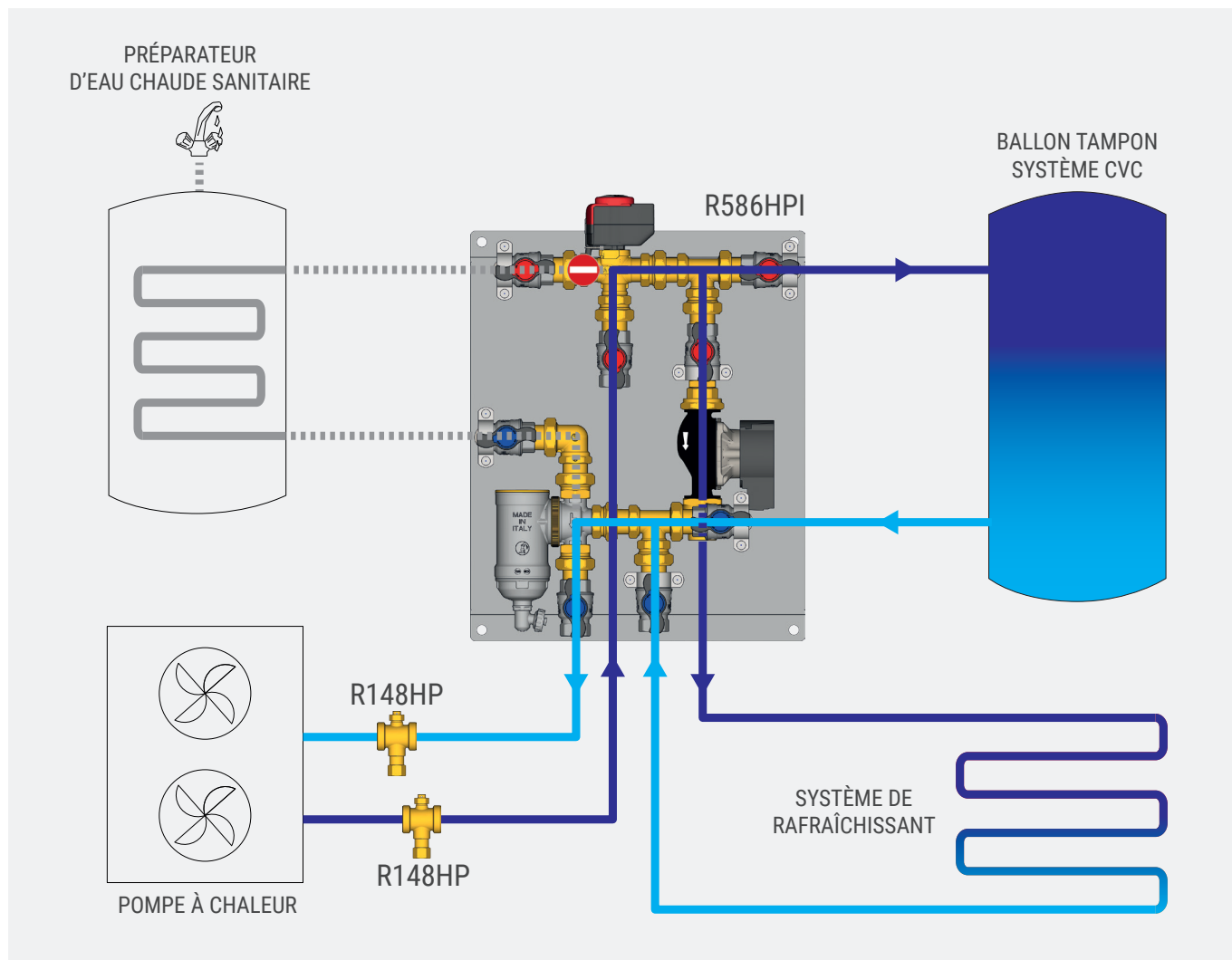


➤ Fonctionnement été

Rafraîchissement uniquement

En été, le fluide caloporteur froid de la pompe à chaleur entre dans le module hydraulique et est dévié vers le système de rafraîchissement. Le débit non requis pour le rafraîchissement charge le ballon tampon avec la fonction de volant thermique.

🔗 **NOTE.** Il est important que le ballon tampon ait une capacité minimale adaptée à la puissance du système.



➤ Fonctionnement été

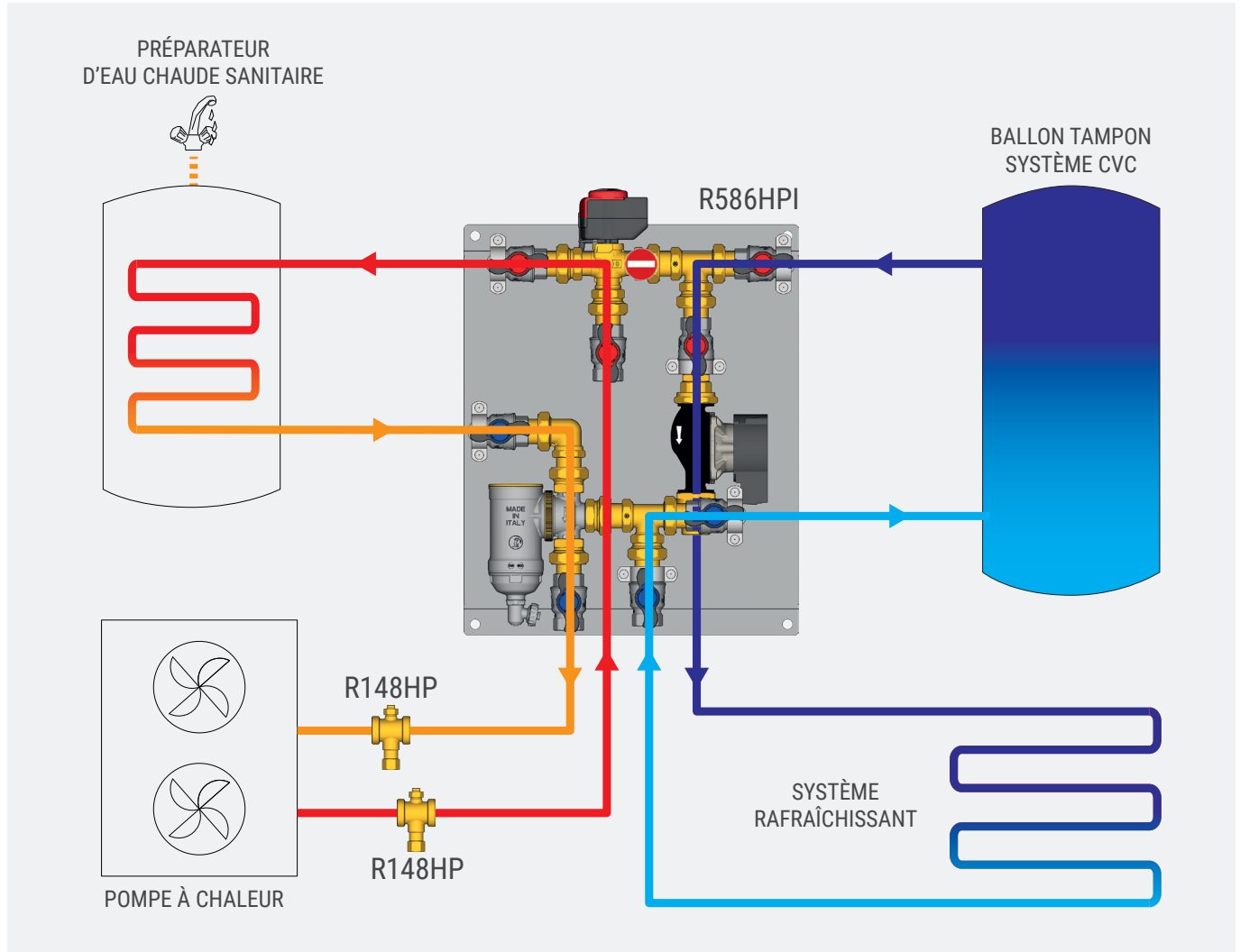
Rafrâichissement et eau chaude sanitaire

En été, le fluide caloporteur chaud de la pompe à chaleur entre dans le module hydraulique et est dévié vers le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire.

Du côté de la climatisation, le débit est prélevé dans le ballon tampon.

Le volant thermique garantit donc la continuité de l'alimentation énergétique du système.

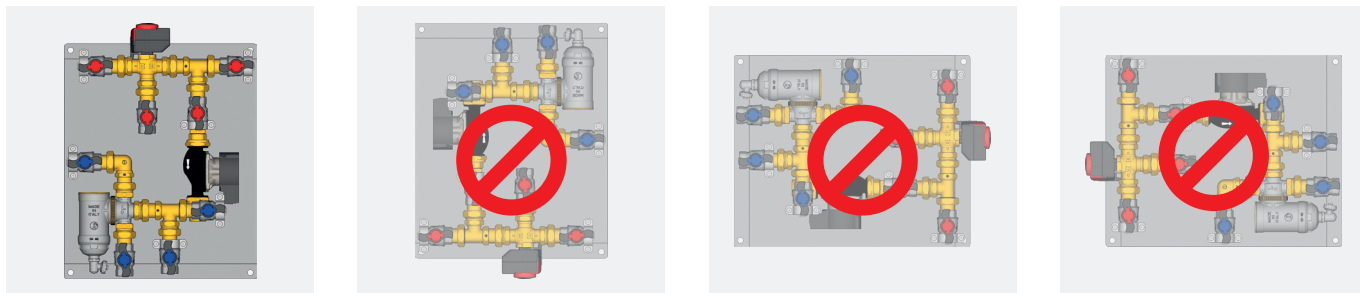
NOTE. Il est important que le ballon tampon ait une capacité minimale adaptée à la puissance du système.





➤ Installation

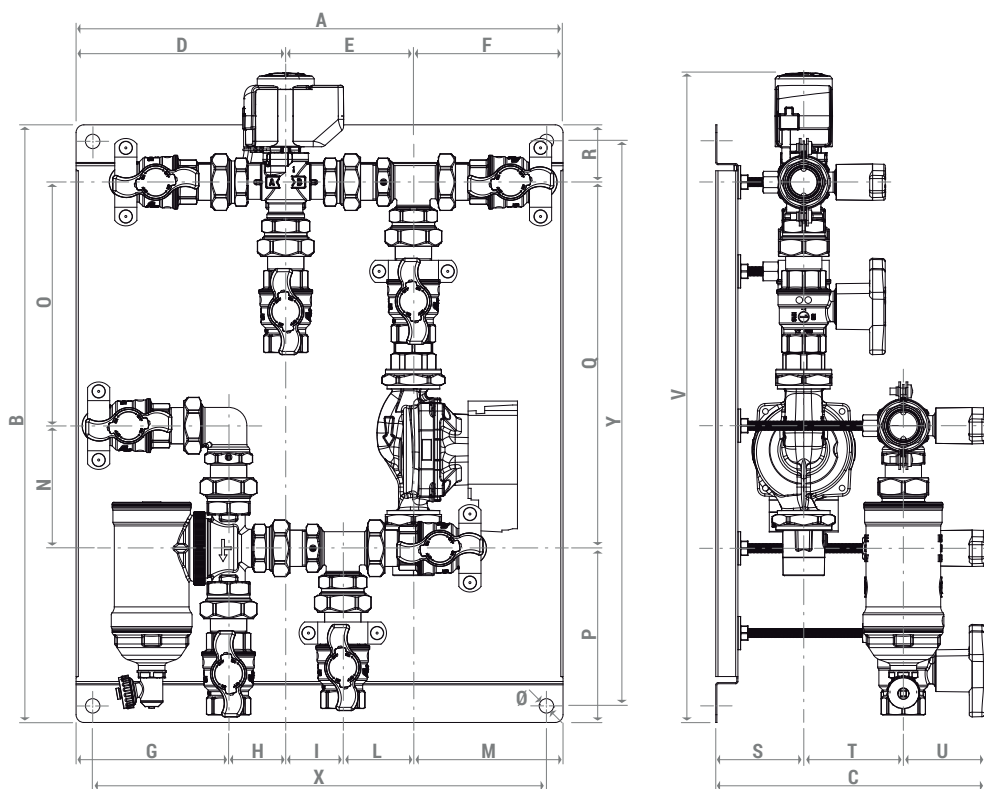
▲ AVERTISSEMENT. Avant d'installer le module, il est conseillé de vérifier les conditions de fonctionnement du système, telles que la pression et la température, afin de s'assurer qu'elles se situent dans la plage de fonctionnement. Il est important que l'accès au module soit dégagé pour l'entretien.

Le module hydraulique R586HPI doit être installé dans une position murale verticale, en utilisant des chevilles adaptées au type de mur et au poids des appareils à supporter.



▲ AVERTISSEMENT. Le filtre est équipé d'un aimant qui provoque des champs magnétiques  ce qui peut endommager les équipements électroniques (notamment les stimulateurs cardiaques ) qui sont placés à proximité.

➤ Dimensions



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ø	X	Y
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
R586HPIY015																							
R586HPIY005	440	540	244	190	115	135	138	52	52	64	135	111	220	157	331	52	80	94	74	588	13	410	510
R586HPIY115																							
R586HPIY105																							

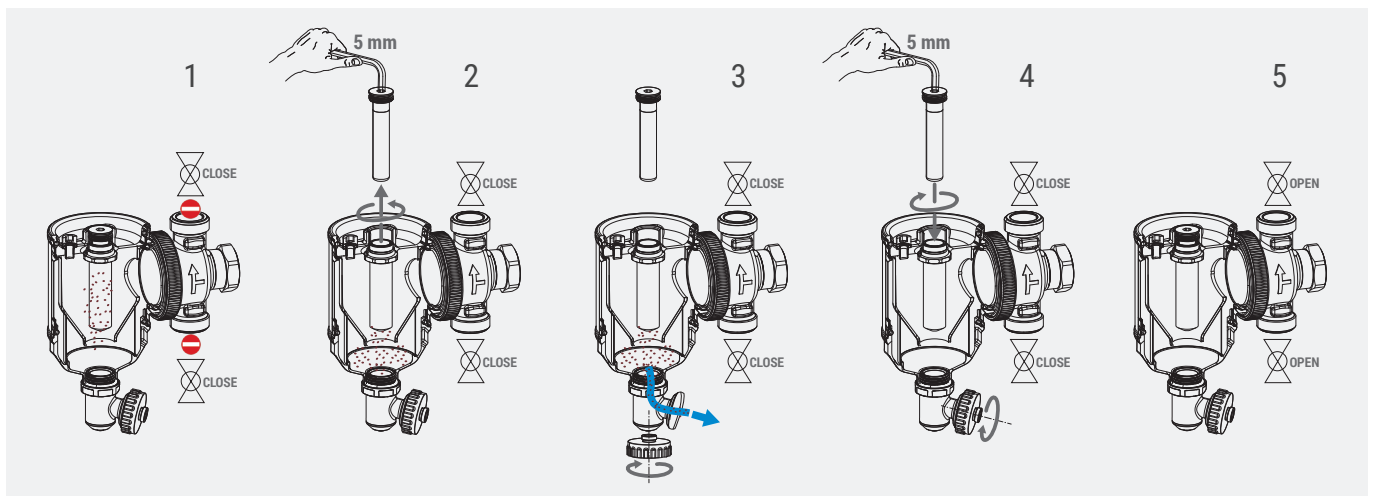
➤ Entretien

Nettoyage du filtre magnétique

Le module hydraulique R586HPI est équipé d'un filtre magnétique (Composants - Réf.3) capable de nettoyer les impuretés de l'eau du système de climatisation, avant qu'elle ne retourne à la pompe à chaleur. Pendant le fonctionnement du système, les impuretés se déposent sur la surface du réservoir contenant l'aimant et sur la partie inférieure du filtre. Le filtre peut être nettoyé sans qu'il soit nécessaire de le démonter et d'arrêter le système ; **Cependant, pour une action plus efficace, il est idéal d'effectuer ces opérations sans flux à l'intérieur du filtre.**

Pour nettoyer le déflecteur et éliminer les impuretés, procéder comme suit :

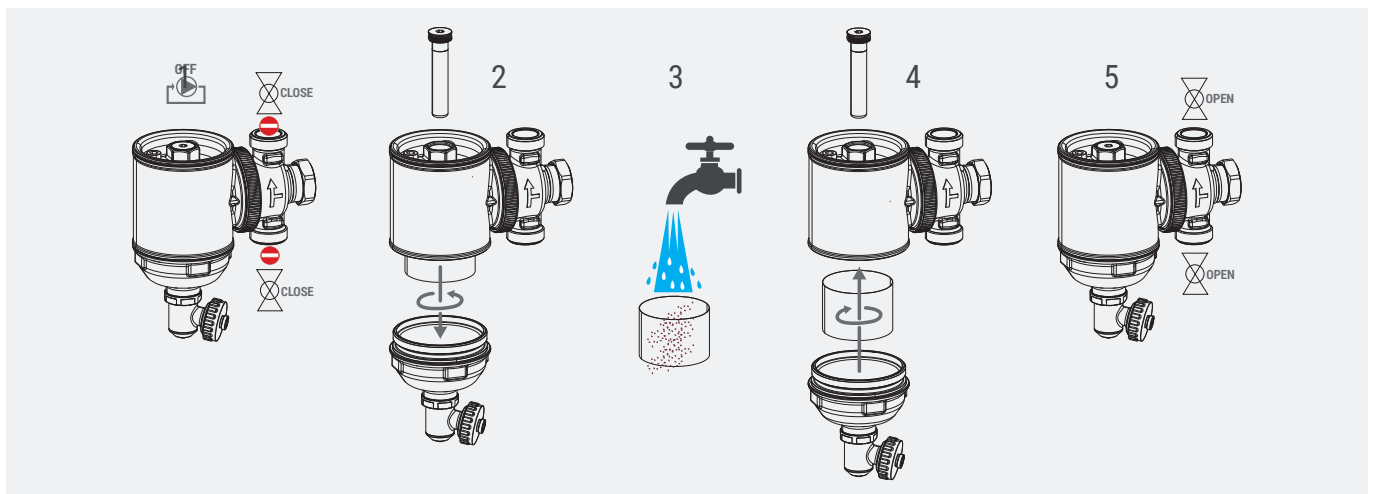
- 1) fermer les vannes d'arrêt en amont et en aval ;
- 2) retirer l'aimant de son socle en le dévissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé Allen de 5 mm ; les impuretés ferreuses qui s'étaient accumulées à la surface du socle se déposeront à l'intérieur du filtre ;
- 3) après avoir attendu quelques minutes, prendre le bouchon du robinet de vidange et le placer sur le bas du robinet, puis le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir le robinet et évacuer les impuretés présentes dans le filtre ;
- 4) une fois les impuretés évacuées, fermer le robinet de vidange et introduire l'aimant dans son logement en le vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 5) Ouvrir les vannes d'arrêt à sphère en amont et en aval du filtre et rétablir le fonctionnement normal.



Nettoyage du filtre magnétique

Pour un meilleur nettoyage, le filtre peut être retiré comme suit :

- 1) arrêter le système et fermer les vannes d'arrêt en amont et en aval du filtre ;
- 2) dévisser la base du filtre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ;
- 3) retirer le filtre et le laver à l'eau courante ;
- 4) remettre le filtre en place et revisser la base du séparateur de boue ;
- 5) ouvrir les vannes d'arrêt en amont et en aval du filtre et rétablir le fonctionnement normal.



▲ AVERTISSEMENT. Prévoir un purgeur d'air dans le circuit du système afin d'expulser l'air accumulé après l'entretien et le nettoyage des composants.

➤ Textes de référence

R586HPI

Module hydraulique pour pompes à chaleur, conçu pour une gestion optimale des services de chauffage/rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire (ECS). Raccordements G 1 "F. Disponible avec vanne de dérivation avec temps de réponse de 40 secondes ou de 8 secondes. Dossieret métallique pour montage mural. Solution pré-assemblée pour réduire le temps d'installation et éliminer les erreurs. Raccordement au ballon d'eau chaude sanitaire. Gestion de la poussée inertielle pour découpler le système de chauffage/rafraîchissement de l'état de fonctionnement de la pompe à chaleur - production d'ECS pendant le rafraîchissement, ou exécution du cycle de dégivrage pendant le chauffage. Vanne de dérivation pour passer du mode de gestion du réservoir d'ECS au mode de gestion chauffage/rafraîchissement. Séparateur magnétique contrôlable à haute capacité de filtrage (300 µm, 13000 Gauss). Fluides de fonctionnement : eau, solution de glycol (max. 30 % de glycol). Plage de température : 5+90 °C. Pression maximale d'exercice : 10 bar. Composants principaux : laiton. Poignées de la vanne à sphère : plastique avec plaque rouge ou bleue. Filtre : acier inoxydable AISI 304. Aimant du filtre : néodyme (N42H). Joints : EPDM. Possibilité de compléter le module avec un circulateur de relance, une isolation et un moteur pour la vanne de dérivation.

⚠ Avertissements relatifs à la sécurité. L'installation, la mise en service et la maintenance périodique du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément à la réglementation nationale et/ou aux exigences locales. L'installateur qualifié doit prendre toutes les précautions nécessaires, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle, pour assurer sa propre sécurité et celle des tiers. Une installation incorrecte peut causer des blessures aux personnes, aux animaux ou des dégâts matériels vis-à-vis desquels Giacomini S.A. ne saurait être tenue responsable.

♻️ Mise au rebut de l'emballage. Boîtes en carton : collecte sélective du papier. Sachets en plastique et film à bulles : collecte sélective du plastique.

ℹ️ Autres informations. Pour plus d'informations, consulter le site giacomini.fr ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini S.A. se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications pour des raisons techniques ou commerciales aux articles contenus dans la présente communication. Les informations contenues dans cette note technique ne dispensent pas l'utilisateur de respecter strictement les normes d'usage et la réglementation en vigueur.

♻️ Mise au rebut du produit. À la fin de son cycle de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains. Il peut être amené à un centre de recyclage spécial géré par les autorités locales.