



CONCEPT MODULAIRE

11 GAMMES, 101 PAC, UNE INFINITÉ DE SOLUTIONS D'INSTALLATIONS

- 11 PRODUCTS, 101 HEAT PUMPS, AN INFINITY OF SOLUTIONS
- 11 GAMAS, 101 BOMBAS DE CALOR, 1000 SOLUCIONES



Attention : Schéma de principe et non schéma d'installation.



Grâce à la plus large gamme de pompes à chaleur du marché et des accessoires variés (ballons, kits hydrauliques, panneaux solaires thermiques), SDEEC veut offrir à ses clients une infinité de possibilités d'installations.

Les schémas les plus courants sont décrits ci-dessous avec une explication des avantages de chacun et la nomenclature du système. De nombreuses autres possibilités sont envisageables en contactant directement notre bureau d'étude.



With the widest range of heat pump on the market and large choice of accessories (water tanks, hydraulic kits, solar panels), SDEEC wants to offer its customers a multitude of installation possibilities.

The most common patterns are described below with an explanation of the benefits of each and nomenclature system. Many other possibilities are available by contacting our technical support.



Gracias a la gama de bombas de calor más grande del mercado y de los accesorios variados (balones, kits hidráulicos, paneles solares térmicos), SDEEC quiere ofrecer a sus clientes una infinidad de posibilidades de instalación.

Los esquemas más corrientes están descritos a continuación con una explicación de las ventajas de cada uno y la nomenclatura del sistema. Otras muchas posibilidades son factibles contactando directamente con nuestra oficina de estudios.

1 PAC 80 pour températures extrêmes



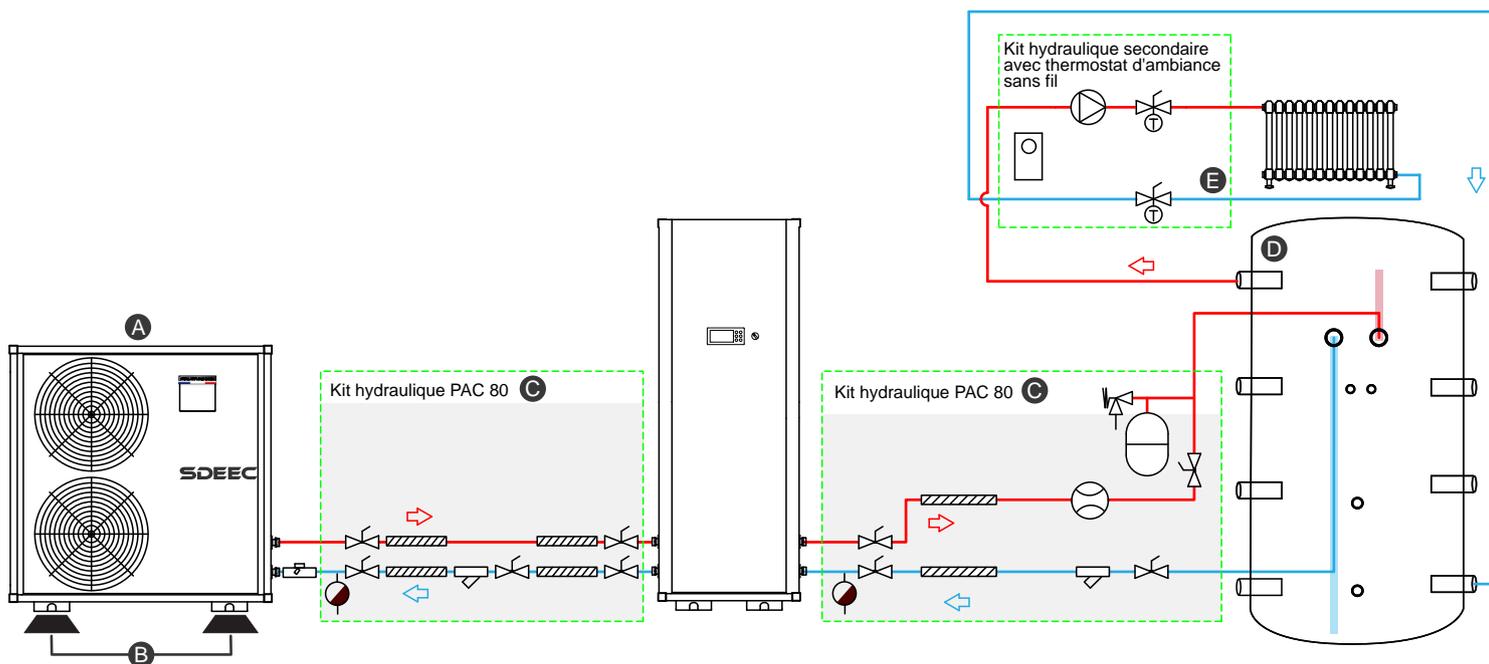
Ce montage fonctionne en cascade avec un module intérieur et un module extérieur permettant d'assurer une production d'eau chaude à 80°C jusqu'à -20°C extérieur. Ce système est adapté aux climats extrêmes et réseaux monotubes. Les circulateurs sont intégrés dans le module intérieur et un afficheur est disponible en façade.



This arrangement works in cascade with an interior module and an exterior unit to ensure a production of 80°C water down to -20°C. This system is adapted to extreme climates and mono-tube networks. The water pumps are integrated and a display is available in front of the machine.



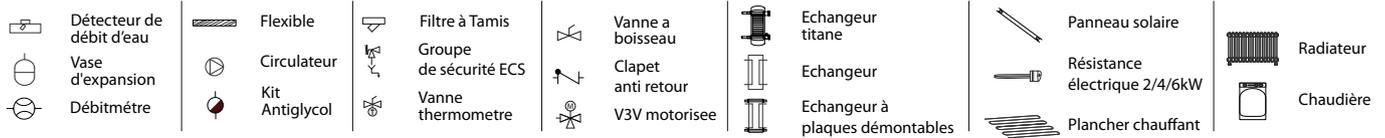
Este montaje funciona en cascada con un módulo interior y un módulo exterior permitiendo asegurar una producción de agua caliente a 80°C hasta a -20°C exterior. Este sistema está adaptado a climas extremos y redes mono-tubo. Los circuladores están integrados en el módulo interior y un visualizador está disponible en la fachada.



Nomenclature système :

Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A PAC 80	PAC80***	Adapté au chauffage monotube	Bilan thermique ou DARWIN	1	20
B Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	Jusqu'à 26kW >26kW		2	14
C Kit hydraulique intermédiaire PAC80	KH01_80**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
D Ballon tampon	KH_BALMEL***		Compter 15 l/kW	1	102
E Kit hydraulique secondaire	KH02_SECONDAIRE	Adapté aux radiateurs	15kW maxi	1	106

Légende :



2 PAC Très haute température - 2 zones avec ECS simultanée



Garantissant une température de sortie d'eau de 65°C jusqu'à -15°C, ce montage est particulièrement adapté aux radiateurs Haute Température et à la production d'eau chaude sanitaire d'un ménage (100 à 200l de stockage d'ECS).



Ensuring water temperature of 65°C down to -15°C, this arrangement is particularly suitable for high temperature radiators and production of domestic hot water of a household (from 100 to 200l DHW storage).



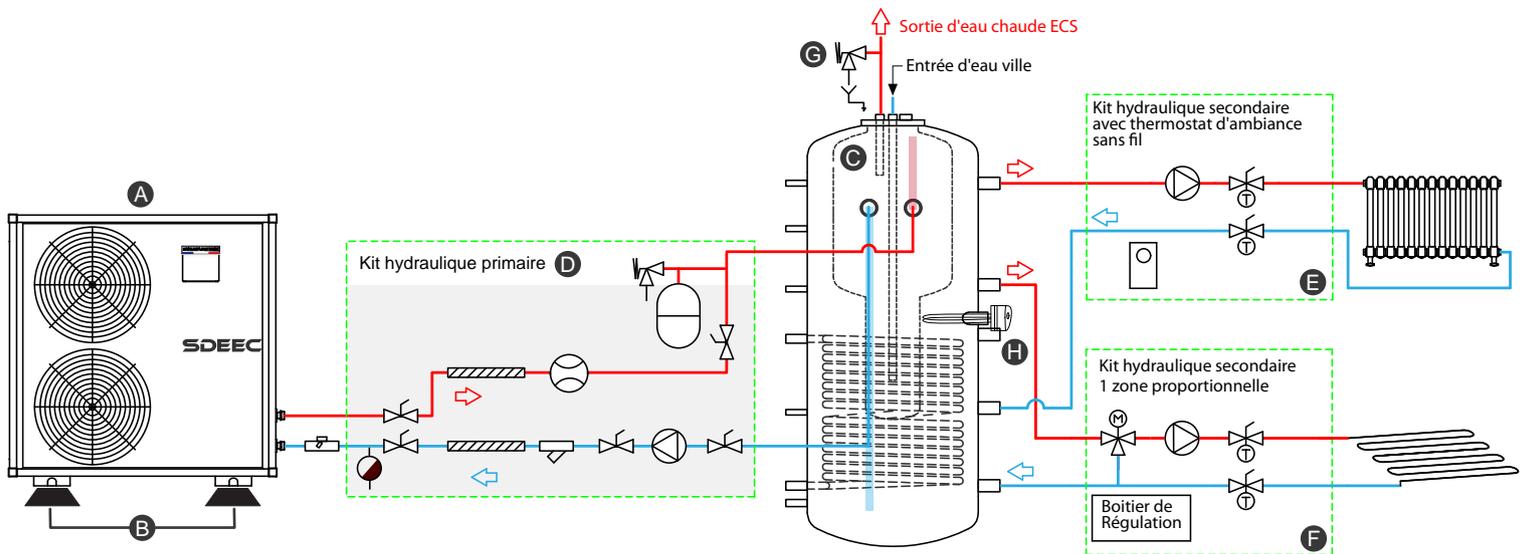
Garantizando una temperatura de salida de agua de 65°C hasta a -15°C, este montaje está particularmente adaptado a radiadores Alta Temperatura y a la producción de agua caliente sanitaria (100 a 200l de almacenamiento de ACS).



Schéma non réversible



Loi d'eau limitée, car ECS par bain-marie. Sinon se reporter au schéma 7



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	PAC 65 - Aussi adapté à ce montage : PAC 80 et PACAO (HT)	PAC65***	Adapté aux radiateurs acier en rénovation et ECS	Bilan thermique ou DARWIN	1	26
B	Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	Jusqu'à 24kW >24kW		2	14
C	Ballon COMBI+	KH_BALMISOL***	Volume d'ECS>30l/personne	Compter 15 l/kW	1	102
D	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
E	Kit hydraulique secondaire	KH02_SECONDAIRE	Adapté aux radiateurs	15kW maxi	1	106
F	Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant	15kW maxi	1	106
G	Kit de sécurité	KH_SECU_ECS	Obligatoire pour le réseau ECS		1	105
H	Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

3 PAC Haute Température Réversible et ECS séparée



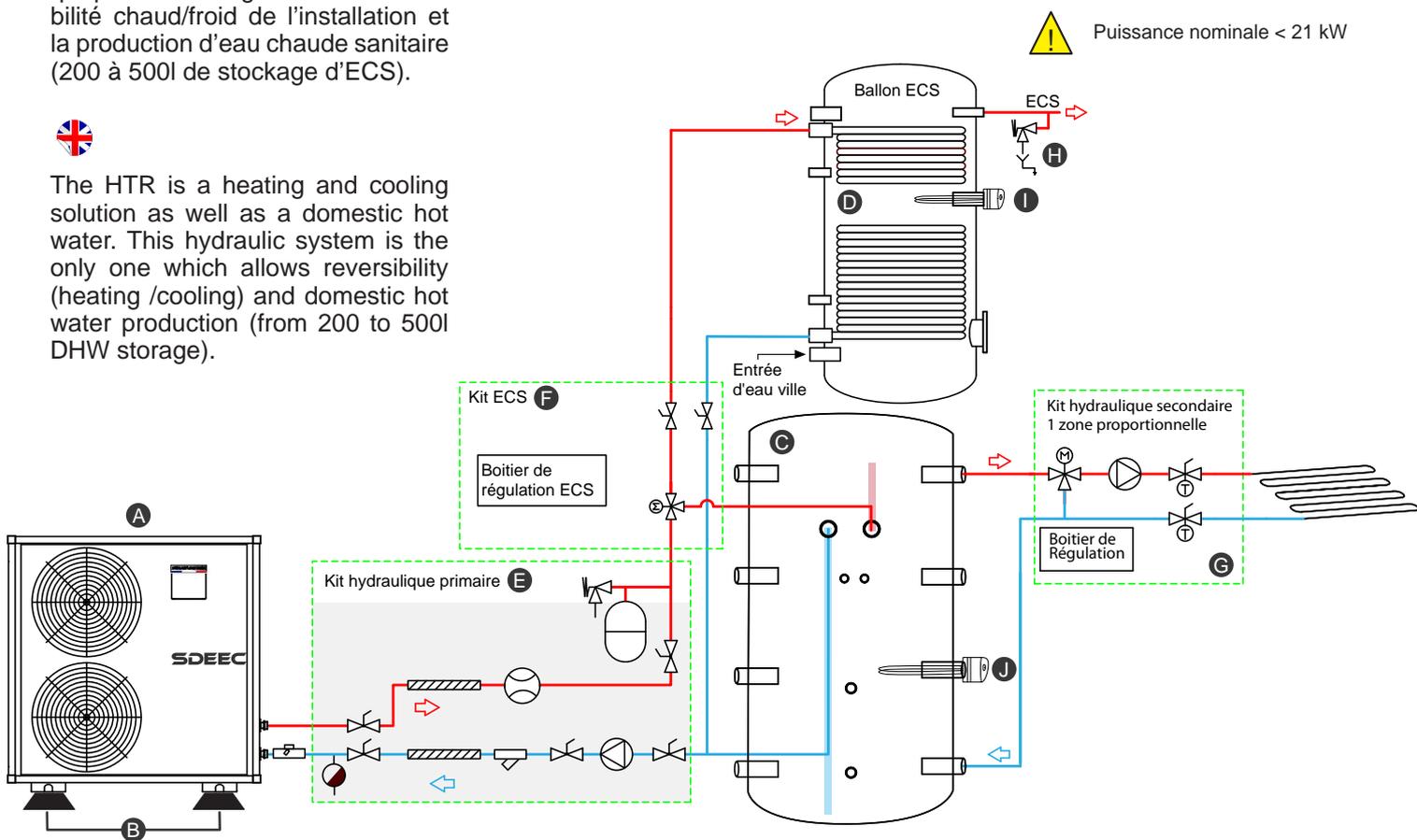
La HTR est destinée au chauffage et au rafraîchissement ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire. Ce montage hydraulique est le seul qui permette de garantir la réversibilité chaud/froid de l'installation et la production d'eau chaude sanitaire (200 à 500l de stockage d'ECS).



La HTR está destinada a la calefacción y a la climatización así como a la producción de agua caliente sanitaria. Este montaje hidráulico es el único que permite garantizar la reversibilidad calor/frío de la instalación y la producción de agua caliente sanitaria (200 a 500l de almacenamiento de ACS).



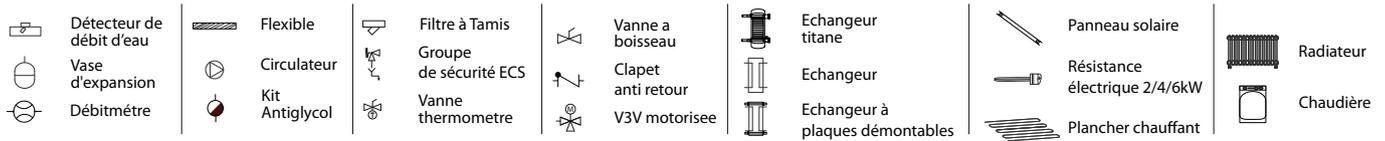
The HTR is a heating and cooling solution as well as a domestic hot water. This hydraulic system is the only one which allows reversibility (heating /cooling) and domestic hot water production (from 200 to 500l DHW storage).



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	HTR- Aussi adaptés à ce montage ECS : PAC 65, PAC 80, PACAO (HT)	HTR***	Adapté aux radiateurs moyenne température, plancher chauffant et ECS	Bilan thermique ou DARWIN	1	40
B	Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600	Permet de limiter les vibrations		2	14
C	Ballon Tampon	KH_BALMEL***		Compter 15 l/kW	1	102
D	Ballon ECS Séparé	KH_BALECS***	Volume d'ECS>30l/personne		1	102
E	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
F	Kit Hydraulique ECS	KH05_ECS_GP			1	105
G	Kit hydraulique secondaire	KH02_SECON-DAIRE_V40	Adapté aux radiateurs	15kW maxi	1	106
H	Kit de sécurité	KH_SECU_ECS	Obligatoire pour le réseau ECS		1	105
I	Résistance électrique ECS 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105
J	Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

Légende :



4 PAC Grande puissance et ECS avec échangeur à plaques



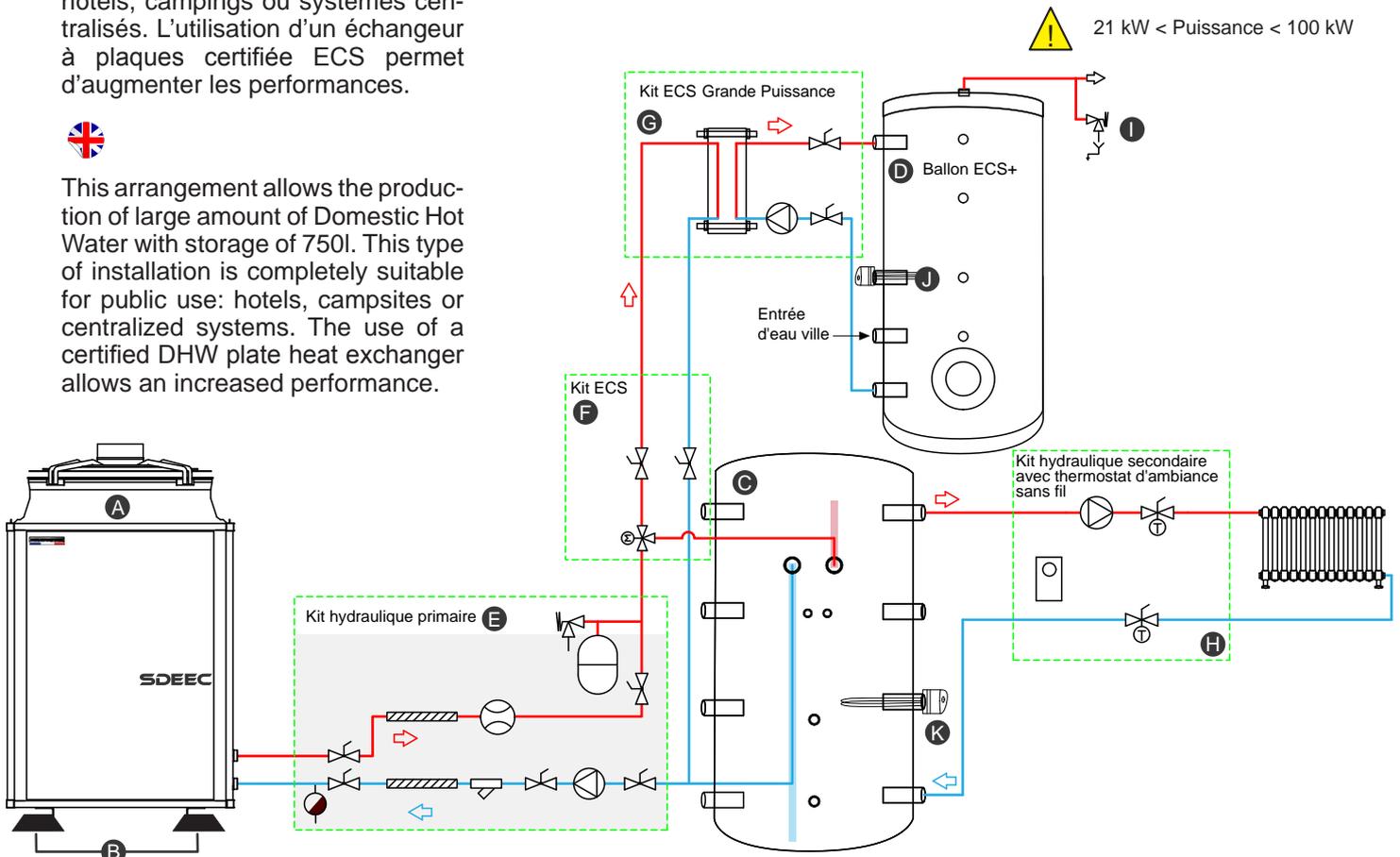
Ce montage permet la production d'Eau Chaude Sanitaire en grande quantité avec un stockage de 750l. Ce type d'installation est parfaitement adapté à un usage collectif : hôtels, campings ou systèmes centralisés. L'utilisation d'un échangeur à plaques certifiée ECS permet d'augmenter les performances.



This arrangement allows the production of large amount of Domestic Hot Water with storage of 750l. This type of installation is completely suitable for public use: hotels, campsites or centralized systems. The use of a certified DHW plate heat exchanger allows an increased performance.



Este montaje permite la producción de un gran volumen de Agua Caliente Sanitaria con un almacenamiento de 750l. Este tipo de instalación está perfectamente adaptada a usos colectivos: hoteles, campings o sistemas centralizados. La utilización de un intercambiador a placas certificado ACS permite aumentar el rendimiento.



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	PAC 65 - Aussi adaptés à ce montage ECS : PAC 80, PACAO (HT)	PAC65***	Adapté aux radiateurs très haute température et ECS	Bilan thermique ou DARWIN	1	26
B	Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT1000	Permet de limiter les vibrations		2	14
C	Ballon Tampon	KH_BALMEL***		Compter 15 l/kW	1	102
D	Ballon ECS Séparé	KH_BALMECS750	Volume d'ECS>30l/personne		1	102
E	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
F	Kit Hydraulique ECS	KH05_ECS_GP			1	105
G	Complément Grande Puissance kit ECS	KH05_ECS_ECH**	Adapter la taille du kit au diamètre de sortie d'eau de la PAC	Limité à 96kW	1	105
H	Kit hydraulique secondaire	KH02_SECONDAIRE	Adapté aux radiateurs	15kW maxi	1	106
I	Kit de sécurité	KH_SECU_ECS	Obligatoire pour le réseau ECS		1	105
J	Résistance électrique 2/4/6kW ECS	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105
K	Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

5 Basse Température Réversible sur plancher chauffant



La BTR est destinée aux applications basse température. Dans ce cas uniquement, elle pourra être connectée directement sur votre plancher chauffant / rafraîchissant sans passer par un ballon tampon, à condition que le plancher chauffant soit toujours ouvert à 100% à la circulation d'eau de la PAC. Ce montage permet une installation particulièrement simplifiée et est parfaitement adapté aux installations BBC.



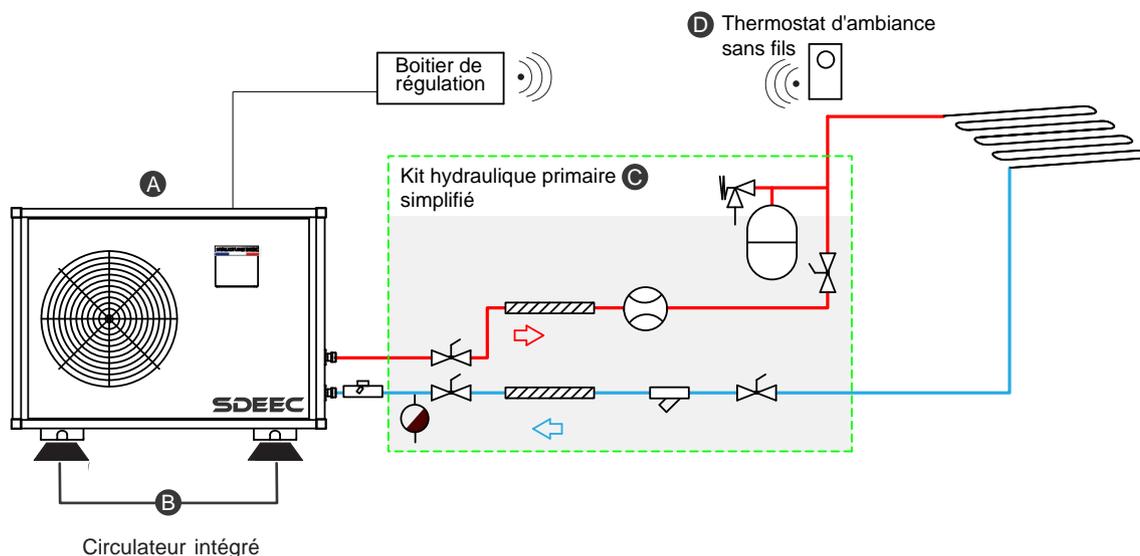
The BTR has been developed for low temperature applications. In this case it is possible to connect the heat pump directly to any under floor heating /cooling without a buffer tank if the under floor stays 100% opened. This scheme allows simplified installation.



La BTR está destinada a aplicaciones baja temperatura. En este caso únicamente, esta podrá estar conectada directamente sobre su suelo radiante/ refrigerante sin pasar por el balón tampón, siempre y cuando el suelo radiante este siempre abierto 100% a la circulación del ACS de la bomba de calor. Este montaje permite un instalación particularmente simplificada y está perfectamente adaptado a instalaciones BBC (edificio de bajo consumo)



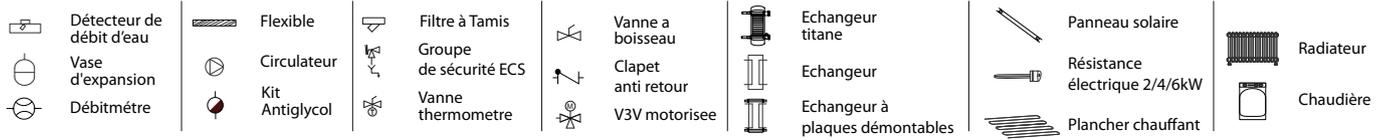
Vérifier que le volume du circuit >10 l/kW



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	BTR	BTR***	Plancher chauffant	Bilan thermique ou DARWIN	1	46
B	Plots anti vibrations	KH_RUBB_FOOT600	Permet de limiter les vibrations		2	14
C	Kit hydraulique primaire simplifié	KH01_T**_SI		Tableau de sélection p.110	1	108
D	Kit Thermostat d'ambiance sans fil	KH_THER_AMB_004	Thermostat sans fil pour commander la PAC		1	116

Légende :



6 Basse Température Réversible 2 zones



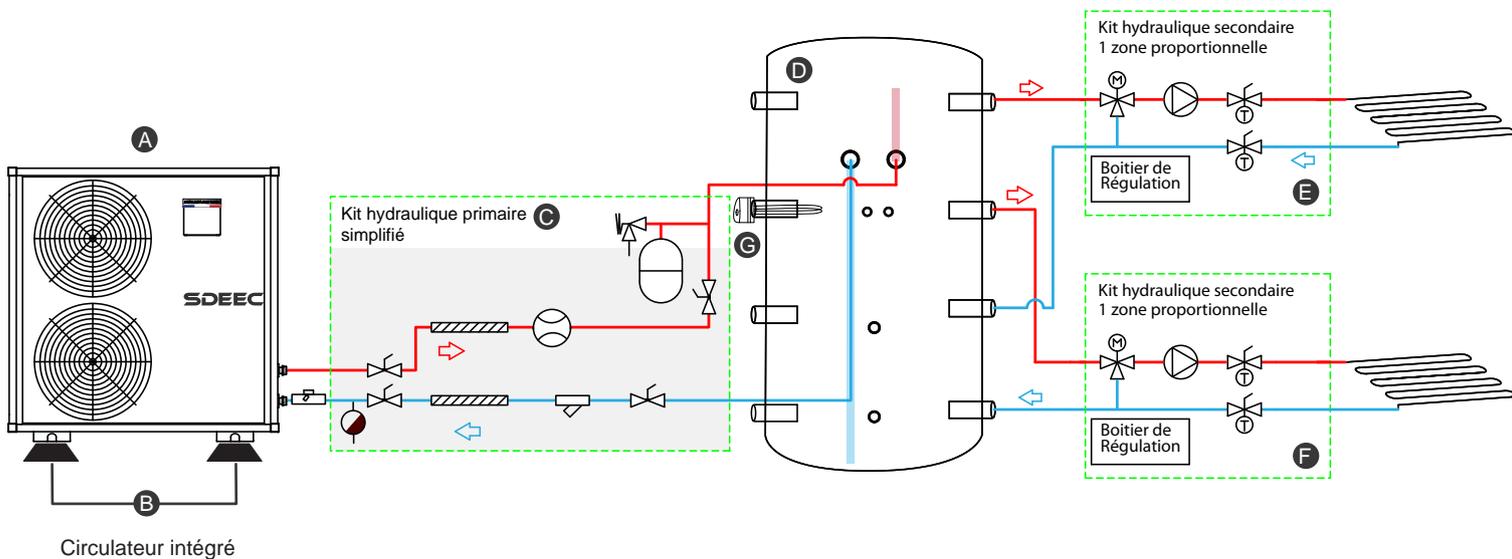
La BTR ou la RM55 peuvent s'appliquer au fonctionnement sur plusieurs zones de planchers ou ventilo-convecteurs avec ballon tampon. Ce montage est réversible mais ne permet pas la production d'ECS.



The BTR or RM55 may be connected to several floors or fan coil areas with a buffer tank. This setting is reversible but does not allow DHW production.



La BTR o la RM55 pueden aplicarse al funcionamiento sobre varias zonas de suelo radiante o ventilo-convectores con balón tampón. Este montaje es reversible pero no permite la producción de ACS.



Nomenclature système :

Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A BTR ou RM55	BTR ou RM55***	Adapté aux Plancher chauffant et ventilo-convecteur	Bilan thermique ou DARWIN	1	46
B Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	BTR RM55		2	14
C Kit hydraulique primaire	KH01_T****		Tableau de sélection p.110	1	108
D Ballon Tampon	KH_BALMEL***		Compter 15 l/kW	1	102
E Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant	15kW maxi	1	106
F Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au ventilo-convecteur	15kW maxi	1	106
G Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

7

Basse température avec préchauffage ECS



Il est possible d'utiliser des pompes à chaleur basse température comme la BTR ou la RM 55 en préchauffage de l'Eau Chaude Sanitaire. Cette solution permet de conserver une loi d'eau et de réduire au maximum votre facture énergétique.



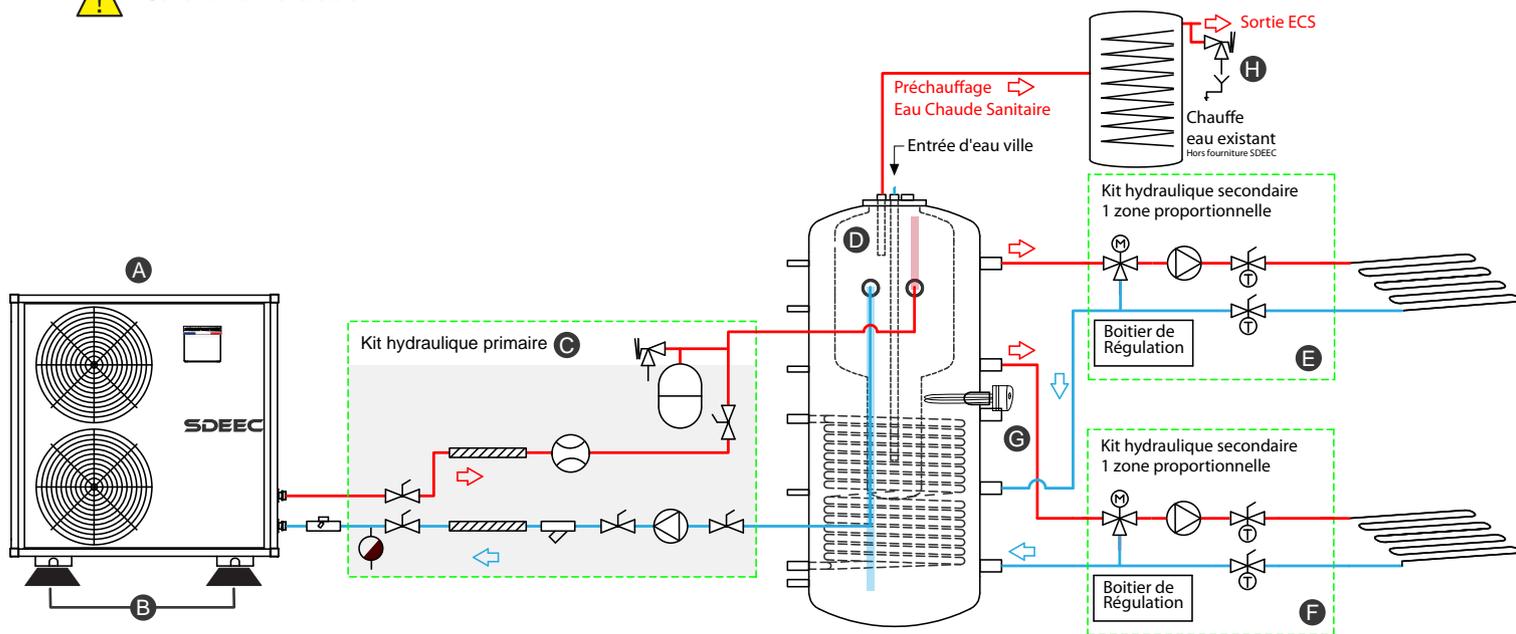
It is possible to use low-temperature heat pumps as BTR or RM 55 to pre heat DHW. This solution allows the use of water law and minimizes energy costs.



Es posible utilizar bombas de calor baja temperatura como la BTR o la RM55 en precalentamiento del Agua Caliente Sanitaria. Esta solución permite conservar una ley de agua y reducir al máximo la factura energética.



Schéma non réversible



Nomenclature système :

Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A HTR, BTR, RM55	***	Adapté aux Plancher chauffant et ventilo-convecteur	Bilan thermique ou DARWIN	1	46
B Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	HTR et BTR RM55		2	14
C Kit hydraulique primaire	KH01_T****		Tableau de sélection p.110	1	108
D Ballon COMBI+	KH_BALMISOL***	Volume d'ECS>30l/personne	Compter 15 l/kW	1	102
E Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant	15kW maxi	1	106
F Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant	15kW maxi	1	106
G Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105
H Kit de sécurité	KH_SECU_ECS	Obligatoire pour le réseau ECS		1	105

Légende :

8 Relève de chaudière



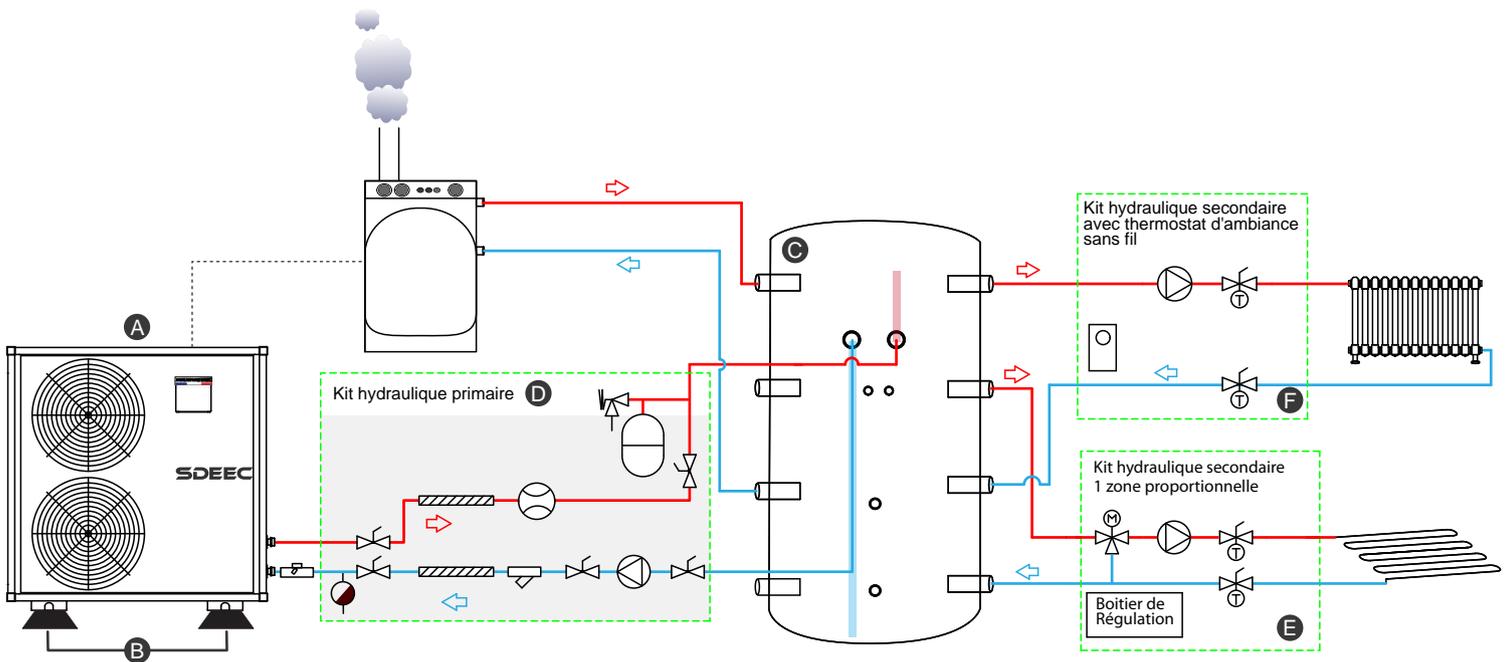
L'option relève de chaudière est disponible en standard sur la majorité des machines aérothermiques SDEEC. Cette option vous permet de conserver votre chaudière existante (ou une résistance électrique) en sécurité ou en appoint. Ce système permet de dimensionner votre PAC pour qu'elle satisfasse 95% de vos besoins et que la chaudière n'intervienne que lors des jours les plus froids de l'hiver. Cette option gère la mise en route et l'extinction de votre chaudière en fonction de la température extérieure.



This boiler back up option is available as standard on all air source SDEEC machines. This option allows you to keep your existing boiler (or electrical resistance) as security or back up. This system allows you to size your heat pump for 95% of the needs and the boiler intervenes only during the coldest days of winter. This option controls the startup and extinction of the back-up boiler depending on the outside temperature.



La opción apoyo de caldera está disponible en estándar en la mayoría de las máquinas aerotérmicas SDEEC. Esta opción permite conservar la caldera existente (o una resistencia eléctrica) por seguridad o en apoyo. Este sistema permite dimensionar su bomba de calor para que satisfaga el 95% de sus necesidades y que la caldera solo intervenga en los días más fríos del invierno. Esta opción gestiona la puesta en marcha y el apagado de su caldera en función de la temperatura exterior.



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	PAC65, HTR, RM55, PAC65I	*****	Adapté à la rénovation	Bilan thermique ou DARWIN	1	46
B	Plots anti vibration	KH_RUBB_FOOT***	Permet de limiter les vibrations		2	14
C	Ballon Tampon, ou COMBI+	KH_BAL***		Compter 15 l/kW	1	102
D	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
E	Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant et ventilo-convecteurs	15kW maxi	1	106
F	Kit hydraulique secondaire	KH02_SECONDAIRE	Adapté aux radiateurs	15kW maxi	1	106

9 Réversible Maison Piscine



La particularité de cette PAC est qu'elle est équipée de deux échangeurs permettant une double utilisation :

- 1 échangeur inox à plaques pour subvenir aux besoins de chauffage ou de rafraîchissement de votre habitat.
- 1 échangeur titane dédié au chauffage de votre piscine.



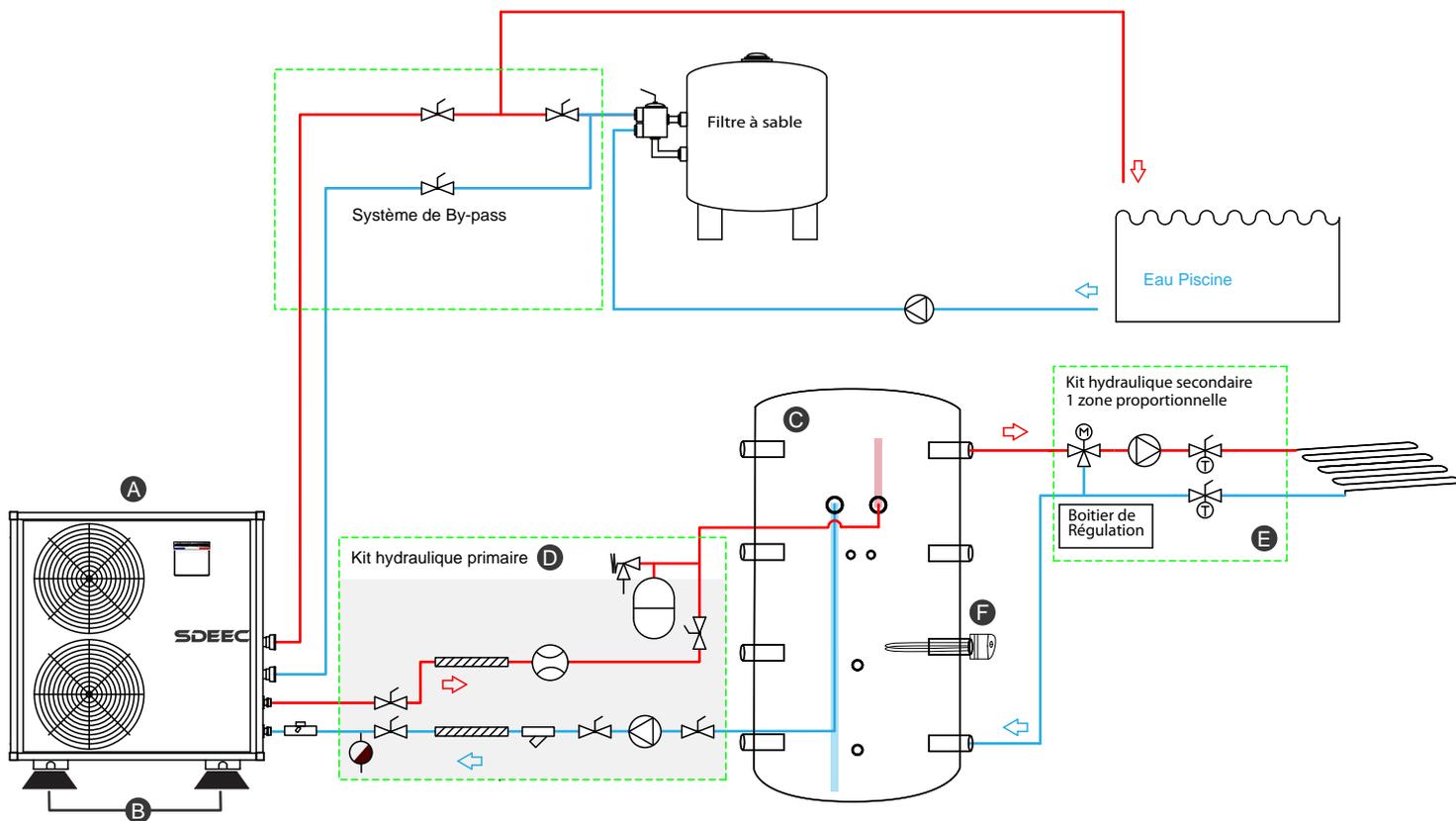
The particularity of this heat pump is that it is equipped with two heat exchangers :

- 1 stainless steel plate exchanger to heat or cool your home.
- 1 titanium exchanger dedicated to your pool heating.



La particularidad de esta bomba de calor es que está equipada con dos intercambiadores permitiendo un doble uso :

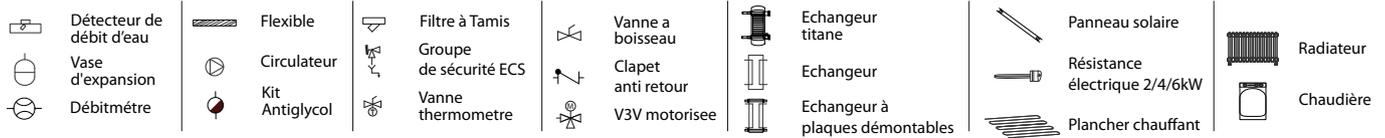
- 1 intercambiador inox a placas para satisfacer las necesidades de calefacción o de enfriamiento de su hogar.
- 1 intercambiador titanio destinado a la calefacción de su piscina.



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	RMP 55 - Réversible Maison Piscine	RMP***	Adapté aux planchers chauffants et ventilo-convecteurs	Bilan thermique maison et piscine	1	56
B	Plots anti vibrations	KH_RUBB_FOOT600	Permet de limiter les vibrations		2	14
C	Ballon Tampon	KH_BALMEL ***		Compter 15 l/kW	1	102
D	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
E	Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant et ventilo-convecteurs	15kW maxi	1	106
F	Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

Légende :



10 Piscine 4 Saisons



Avec un savoir-faire piscine depuis plus de 17 ans, SDEEC vous propose un produit de qualité et simple d'utilisation pour chauffer votre piscine de 50 à 2000m³.

Grâce à son système de dégivrage par inversion de cycle, nous garantissons un fonctionnement été comme hiver quel que soit la zone géographique concernée. Ce montage est adapté pour les piscines intérieures et extérieures.



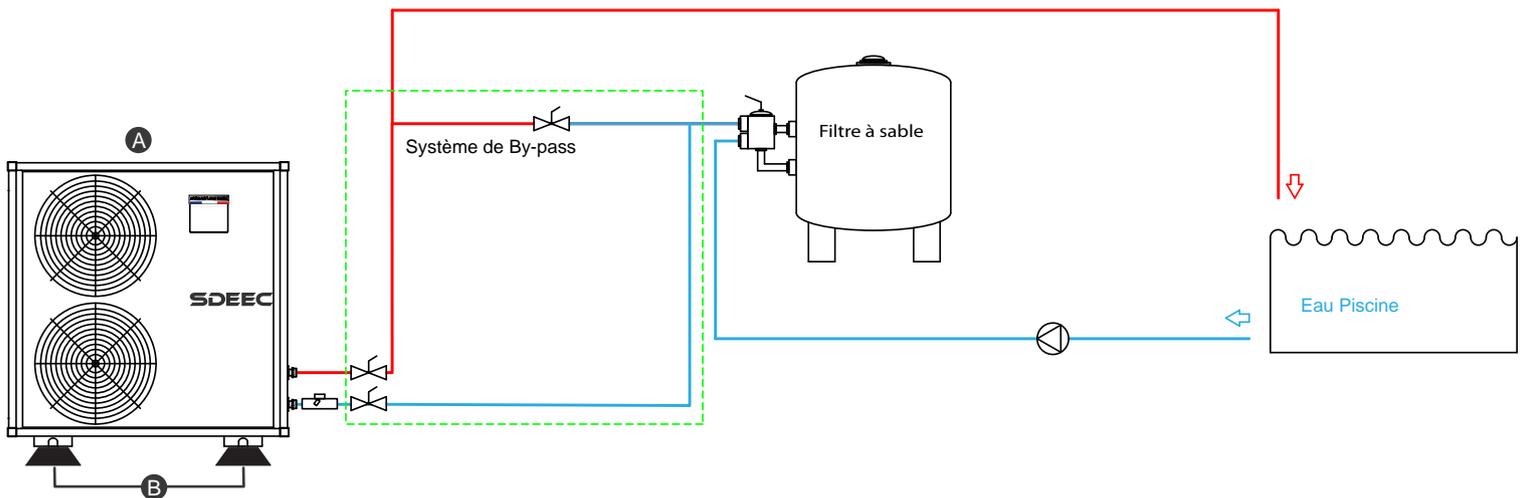
With know-how in pool heat pumps from over 17 years, SDEEC offers a high quality product to heat your pool from 50 to 2000 m³.

Thanks to its reversal defrost cycle, we guarantee summer and winter operation regardless of the geographical area. This scheme is adapted for indoor and outdoor pools



Con un saber-hacer piscina de más de 17 años, SDEEC le propone un producto de calidad y de simple utilización para calefactar su piscina de 50 a 2000m³.

Gracias a su sistema de desescarche por inversión de ciclo, garantizamos un funcionamiento en verano como en invierno sea cual sea la zona geográfica concernida. Este montaje está adaptado para las piscinas interiores y exteriores.



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	P4S	P4S***		Bilan thermique piscine	1	60
B	Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	Jusqu'à 20kW >20kW		2	14

11 Option Piscine sur ballon



Cette option est disponible sur toutes les PAC SDEEC à condition que le montage ne soit pas réversible. L'installation de l'option piscine peut se faire quelques années après l'installation de votre pompe à chaleur. Celle-ci s'installe sur le ballon tampon et dispose d'une régulation permettant de maintenir une température agréable dans votre piscine.



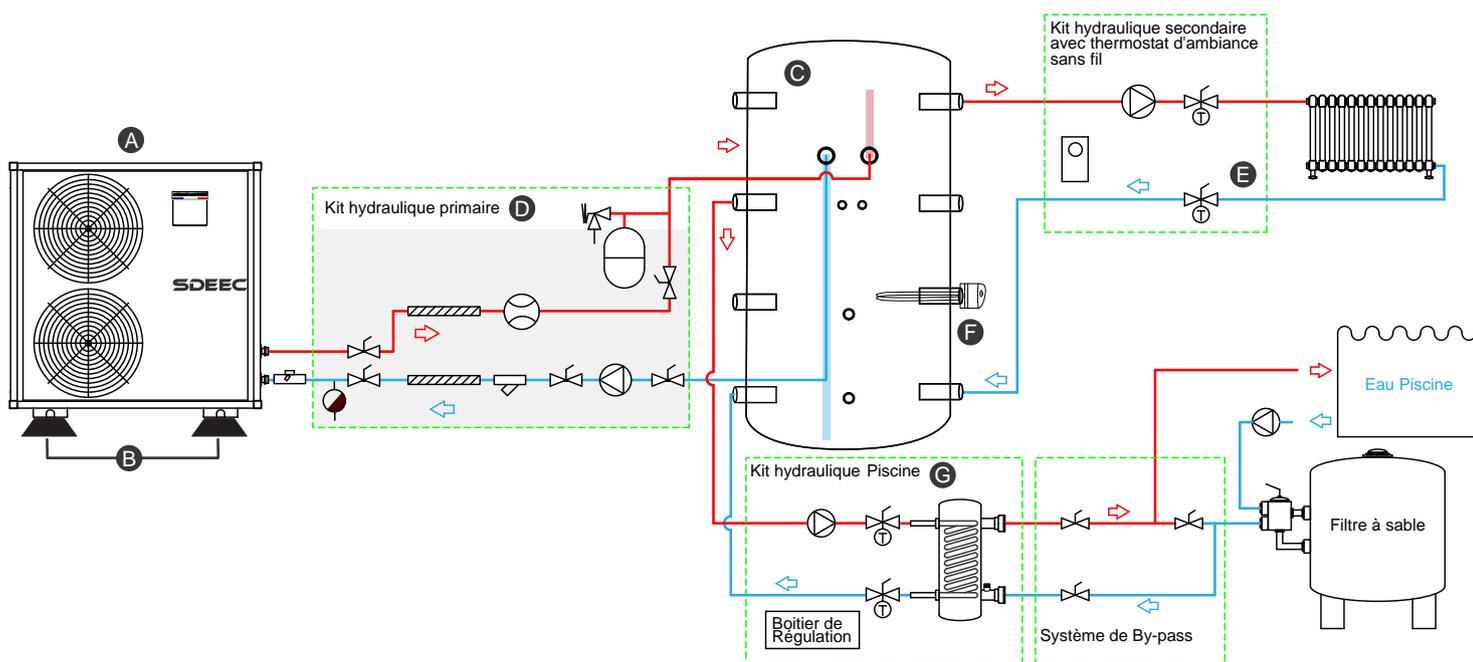
This option is available on all SDEEC heat pumps but this assembly model is not reversible. The installation of this option may be done a few years after the installation of your heat pump. It is connected on a buffer tank.



Esta opción está disponible en todas las PAC SDEEC siempre y cuando el montaje no sea reversible. La instalación de la opción piscina puede llevarse a cabo años después de la instalación de su bomba de calor. Esta se instala sobre el balón tampón y dispone de una regulación que permite mantener una temperatura agradable en su piscina.



Schéma non réversible

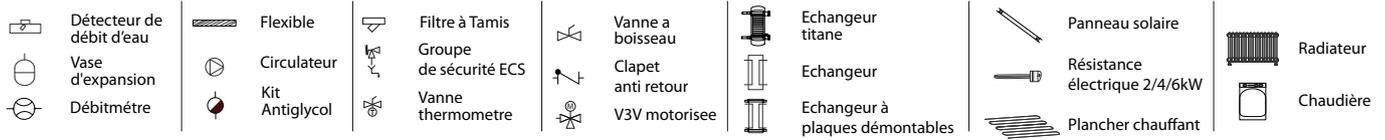


A installer à moins de 10 m de la PAC

Nomenclature système :

Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A Toutes les PAC	PAC		Bilan thermique ou DARWIN	1	46
B Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT***	Permet de limiter les vibrations		2	14
C Ballon Tampon	KH_BALMEL***		Compter 15 l/kW	1	102
D Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
E Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant et ventilo-convecteurs	15kW maxi	1	106
F Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105
G Kit Piscine	KH08_PISCINE_STA**	Modèles de 14 et 27 kW	Limité à 27 kW	1	107

Légende :



12 Option solaire sur ballon COMBI+



Profitez de l'énergie gratuite et renouvelable du soleil aussi bien pour votre chauffage que pour votre eau chaude sanitaire. Vous pourrez installer cette option de bi-énergie sur toutes les pompes à Chaleur SDEEC à condition d'utiliser un ballon COMBI+. Ce montage permettra une réduction significative de votre consommation annuelle.



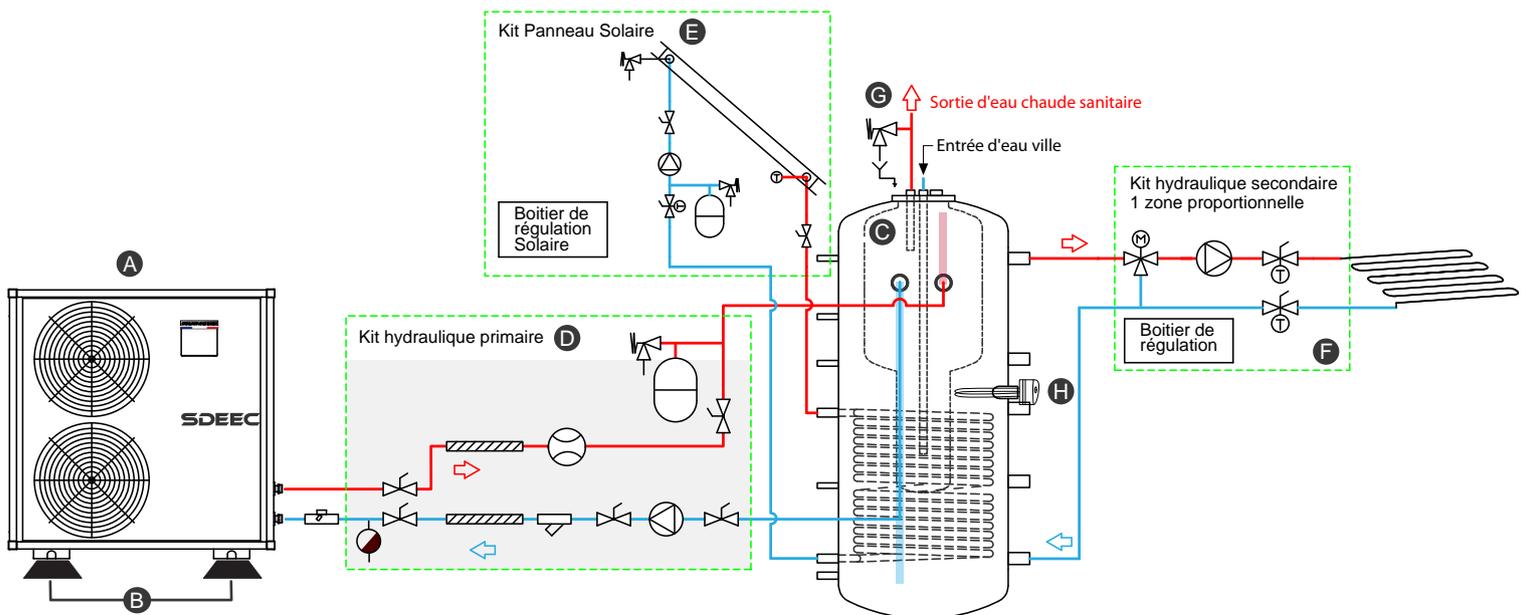
Enjoy the free and renewable energy of the sun for both your heating and Domestic Hot Water production. You can install the dual-energy with all SDEEC heat pumps using a COMBI+ tank. This arrangement will represent a significant reduction energy cost.



Aproveche la energía gratuita y renovable del sol tanto para su calefacción como para el agua caliente sanitaria. Usted podrá instalar esta opción de bi-energía sobre todas las bombas de calor SDEEC siempre y cuando se utilice un balón COMBI+. Este montaje permitirá una reducción significativa de su consumo anual.



Schéma non réversible



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	PAC80, PAC65, HTR, PAC65I, PACAO(HT)	***	Particulièrement adapté à l'ECS	Bilan thermique ou DARWIN	1	46
B	Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT***	Permet de limiter les vibrations		2	14
C	Ballon COMBI+	KH_BALMISOL***	Volume d'ECS>30l/personne	Compter 15 l/kW	1	102
D	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
E	Kit Hydraulique solaire avec panneau solaire thermique	KH03_SOLAIRE**	Choisissez le nombre de panneau en fonction de votre toiture	Voir p.100 ou s'adresser au bureau d'étude	1	100
F	Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant et ventilo-convecteurs	15kW maxi	1	106
G	Kit de sécurité ECS	KH_SECU_ECS	Obligatoire pour le réseau ECS		1	105
H	Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

13 PAC eau/eau sur sondes géothermiques



Ce schéma représente l'installation d'une pompe à chaleur eau/eau sur sondes géothermiques verticales ou horizontales.

Ce montage permet la réversibilité du système ce qui permet de régénérer votre sol surtout dans le cas de capteurs horizontaux.



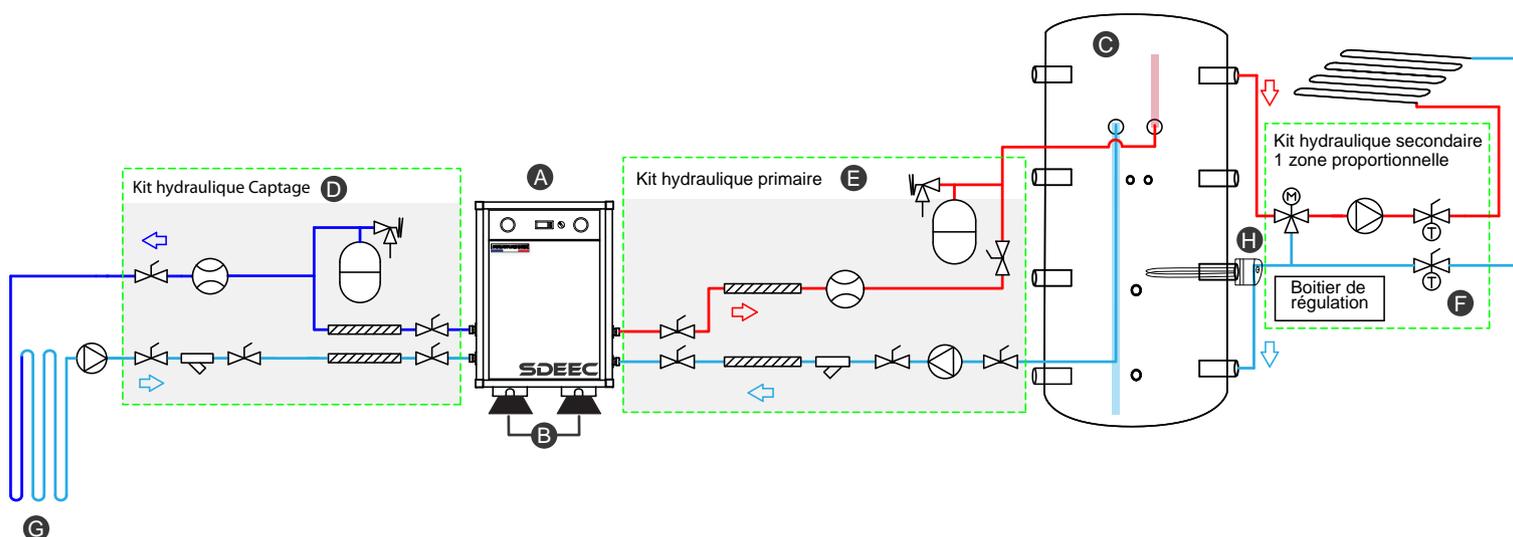
This scheme shows the installation of a water/water heat pump installed on vertical or horizontal geothermal probes.

This arrangement allows the reversibility of the system.



Este esquema representa la instalación de una bomba de calor agua/agua sobre sondas geotérmicas verticales u horizontales.

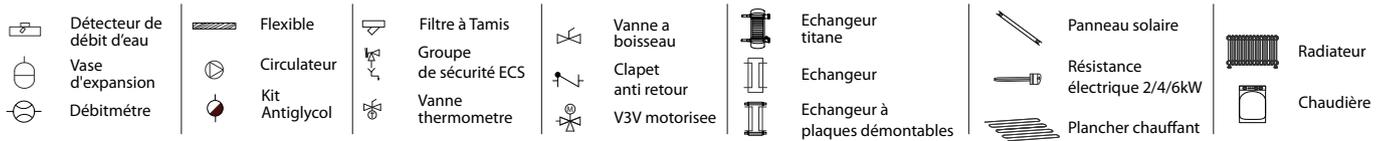
Este montaje permite la reversibilidad del sistema lo que permite regenerar su suelo sobre todo en el caso de captosres horizontales.



Nomenclature système :

Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A PACAO (HT)	PACAO(HT)***	Adapté aux radiateurs Haute température et ECS	Bilan thermique ou DARWIN	1	88
B Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	Permet de limiter les vibrations	Jusqu'à 54 kW >54 kW	2	14
C Ballon Tampon	KH_BALMEL ***	Volume d'ECS>30L/personne	Compter entre 10 et 20 l/kW.	1	102
D Kit hydraulique Captage	KH01_T**_CA		Tableau de sélection p.110	1	108
E Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
F Kit hydraulique secondaire 1 zone proportionnelle	KH06_ZONES_STA_RF1	Adapté au plancher chauffant et ventilo-convecteurs	15kW maxi	1	105
G Glycol	KH_GLYCOL			-	79
H Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105

Légende :



14 PAC eau/eau sur nappe avec ECS simultanée



Ce schéma représente l'installation d'une pompe à chaleur eau/eau sur une nappe phréatique ou sur une quelconque source d'eau (rivière, mer, process industriel). La performance de ce système est particulièrement élevée car il permet une température de source froide relativement constante et élevée. Une production d'eau chaude sanitaire est possible en simultanée grâce à un ballon tank in tank COMBI+.



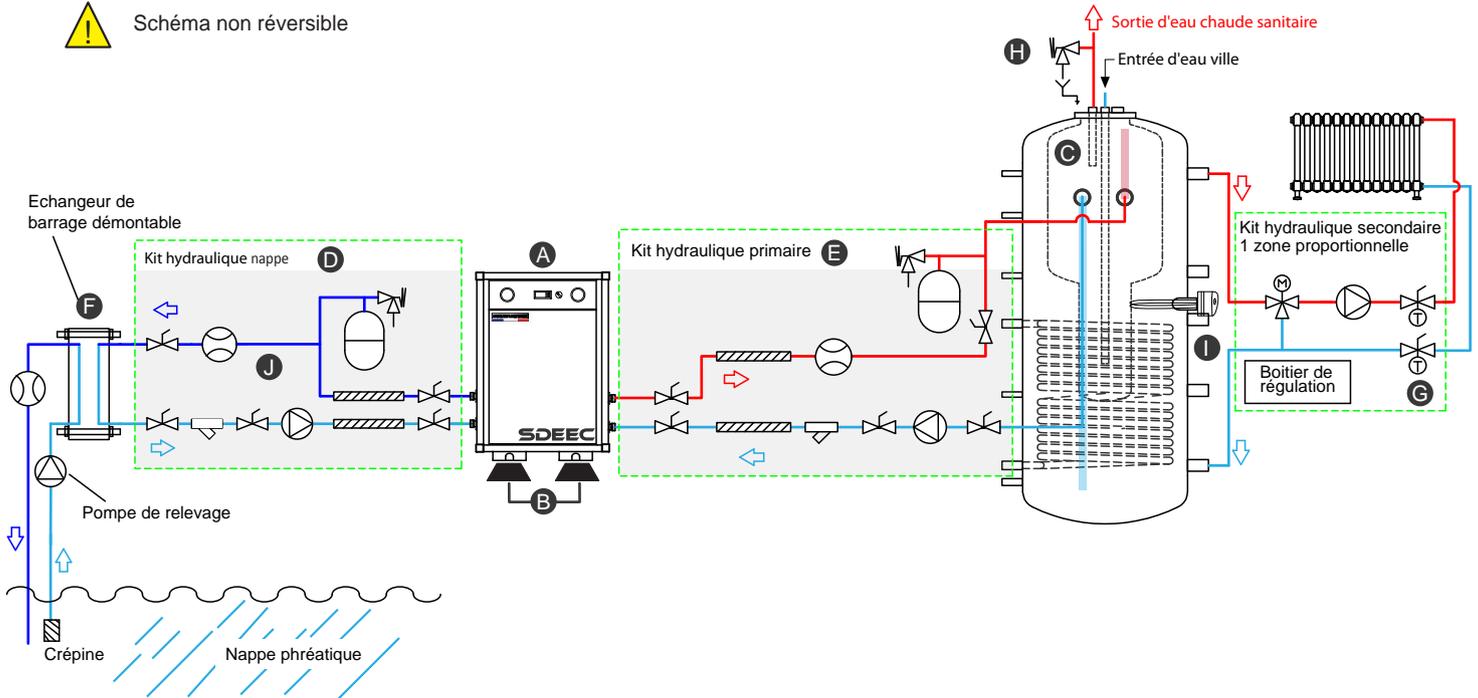
This scheme shows the installation of a water/water heat pump on ground source water or any water source (river, sea, industrial processes). The performance of this system is particularly high because it allows relatively warm and constant source temperature. Production of domestic hot water is possible with tank in tank COMBI+.



Este esquema representa la instalación de una bomba de calor agua/agua sobre una capa freática o cualquier fuente de agua (río, mar, proceso industrial). El rendimiento de este sistema es particularmente elevado ya que permite una temperatura de la fuente fría relativamente constante y elevada. La producción de agua caliente sanitaria de forma simultánea es posible gracias a un balón tank in tank COMBI+.



Schéma non réversible



Nomenclature système :

	Description du produit	Référence	Choix	Dimensionnement	Qté	Page
A	PACAO	PACAO***	Adapté aux radiateurs Haute température et ECS	Bilan thermique ou DARWIN	1	80
B	Plots anti-vibrations	KH_RUBB_FOOT600 KH_RUBB_FOOT1000	Permet de limiter les vibrations	Jusqu'à 57kW >57kW	2	14
C	Ballon Tampon	KH_BALMEL***	Volume d'ECS >30l/personne	Compter entre 10 et 20 l/kW.	1	102
D	Kit hydraulique Nappe	KH01_T**_IN		Tableau de sélection p.110	1	108
E	Kit hydraulique primaire	KH01_T**_SD		Tableau de sélection p.110	1	108
F	Echangeur à plaques démontables	KH_ECHBAR_***	Permet de protéger votre PAC des impuretés de l'eau de nappe	Tableau de sélection p.79	1	79
G	Kit hydraulique secondaire	KH02_SECONDAIRE	Adapté aux radiateurs	15kW maxi	1	106
H	Kit de sécurité	KH_SECU_ECS	Obligatoire pour le réseau ECS		1	105
I	Résistance électrique 2/4/6kW	KH_RESBAL_6kW+C.A	En sécurité ou appoint		1	105
J	Glycol	KH_GLYCOL				79