



**SDEEC**  
Industries

DE 50 À 600KW

AÉROTHERMIE - GÉOTHERMIE

Schématèque 2025

# SCHÉMATHÈQUE

Grâce à sa large gamme de pompes à chaleur et des accessoires variés, SDEEC Industries veut offrir à ses clients une infinité de possibilités d'installations.

La schémathèque présente un ensemble de schémas de principes qui permettent de clarifier le principe de fonctionnement des installations. Attention, ce ne sont en rien des schémas techniques d'installation bons pour exécution.

Thanks to its wide range of heat pumps and various accessories, SDEEC Industries wants to offer its customers an infinity of possibilities to best suit their needs.

The schematic library presents a set of diagrams that help to clarify the operating principle of the installations. Please note that these are not technical installation diagrams that are suitable for execution.



# SCHEMATIC COLLECTION

## LÉGENDE

Groupe de sécurité  
(Soupape + vanne + clapet)

Vanne manuelle

Système purge anti-gel

Purgeur d'air

Débitmètre

Résistance électrique

Circulateur

Filtre à tamis

Flexible

Vase d'expansion

Clapet

Pot de décantation

Soupape de sécurité

Manomètre

Thermostat de sécurité

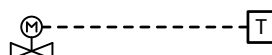
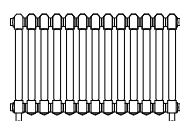
Vanne 3 voies

Plancher chauffant

Radiateur haute température

Vanne thermostatique

Zone thermostatée



Zone 1



## KEY

Safety group  
(safety valve + manual valve + check valve)

Manual valve

Anti-freeze system

Air vent

Flowmeter

Electrical heater

Circulating pump

Filter

Flexible pipe

Expansion vessel

Back flow preventer (pusher)

Dirt separator

Safety valve

Pressure gauge

Safety thermostat

3 way valve

Floor heating

High temperature radiator

Thermostatic valve

Temperature controlled zone

# SCHÉMATHÈQUE

ECS seule

DHW only

## PRODUCTION ECS SEULE

Les pompes à chaleur sont parfaitement adaptées à la production d'eau chaude sanitaire.

Pour de grosses puissances et de gros volumes de stockage, SDEEC Industries propose des ballons émaillés et des échangeurs extérieurs.

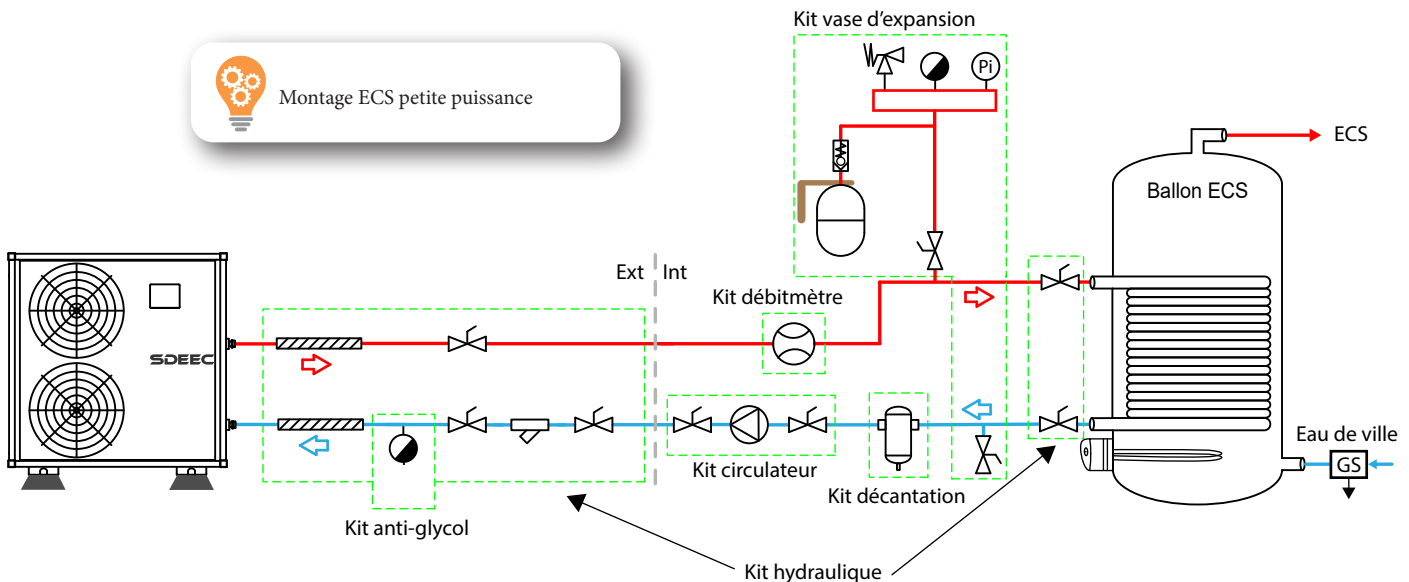
## DHW PRODUCTION ONLY

Heat pumps are perfectly suited to the production of domestic hot water.

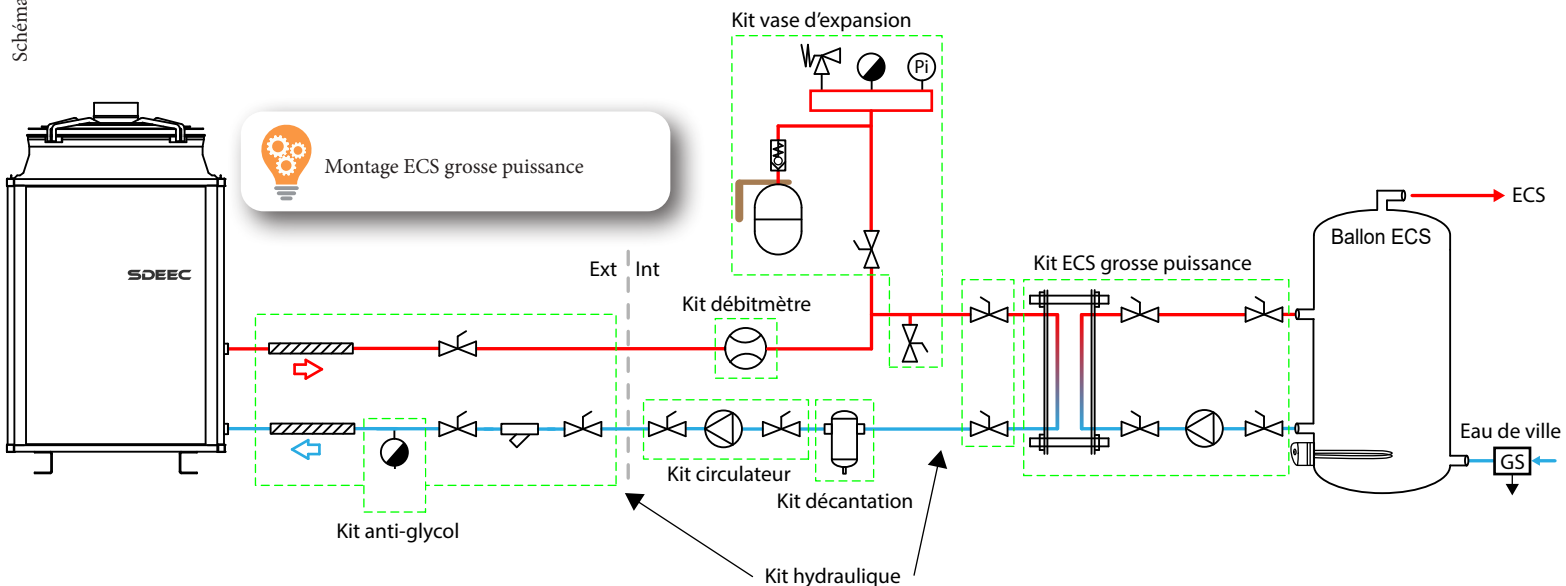
For large capacities and large storage volumes, SDEEC Industries offers enamelled tanks and external heat exchangers.



Montage ECS petite puissance



Montage ECS grosse puissance



# SCHEMATIC COLLECTION

Chauffage & ECS

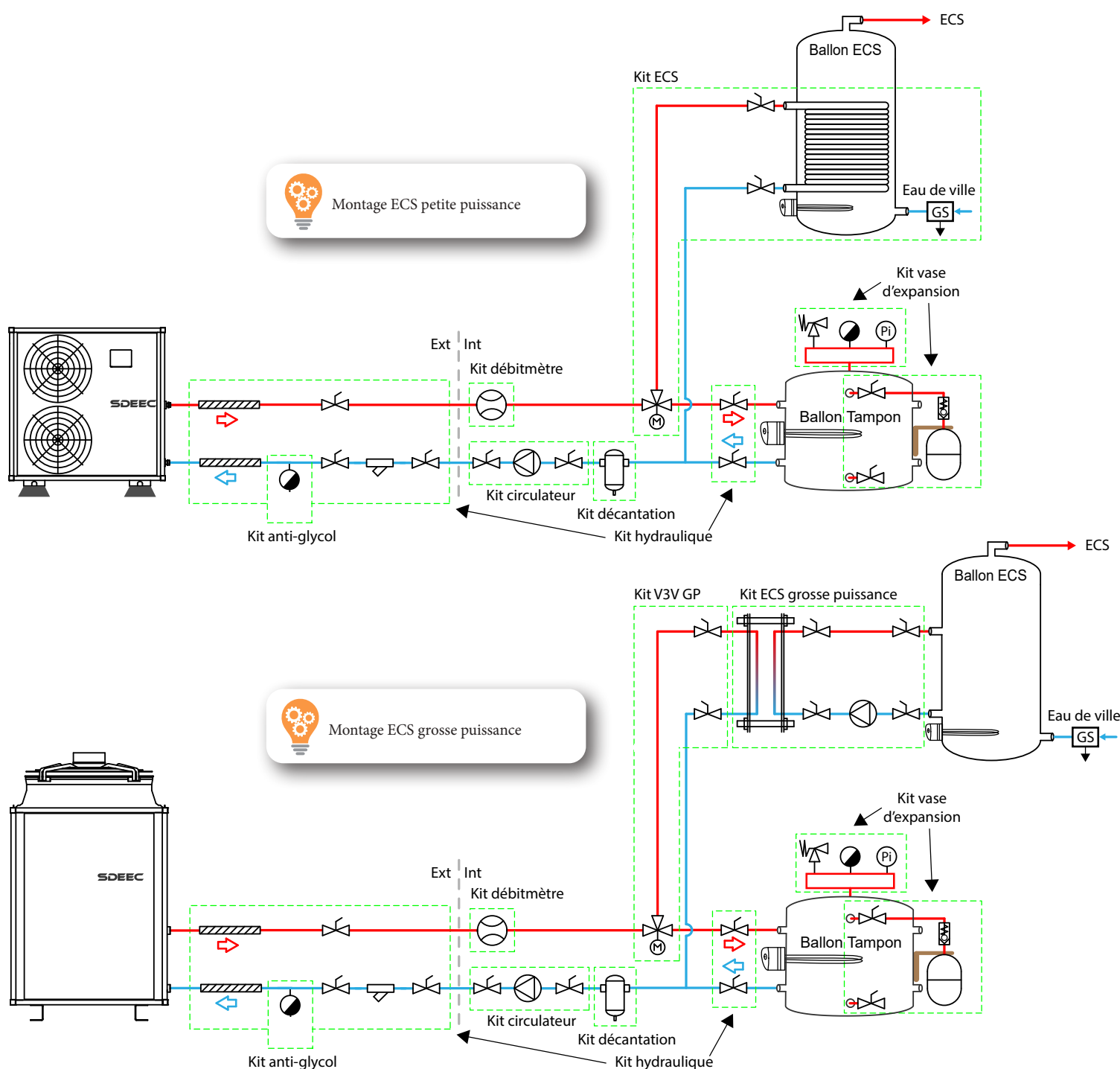
Heating & DHW

## PRODUCTION CHAUFFAGE ET ECS

En combinant les kits hydrauliques SDEEC Industries, les pompes à chaleur peuvent produire l'ECS ainsi que contrôler la température des zones de vie (chaud et froid).

## HEATING AND DHW

By combining SDEEC Industries hydraulic kits, the heat pumps can produce DHW as well as control the temperature of the living areas (heating and cooling).



Schematic diagrams, given for explanatory purposes only.

Schémas de principe, donnés à titre explicatif.

# SCHÉMATHÈQUE

Montage résidentiel

Residential installation

## ECS ET CHAUFFAGE RÉSIDENTIEL

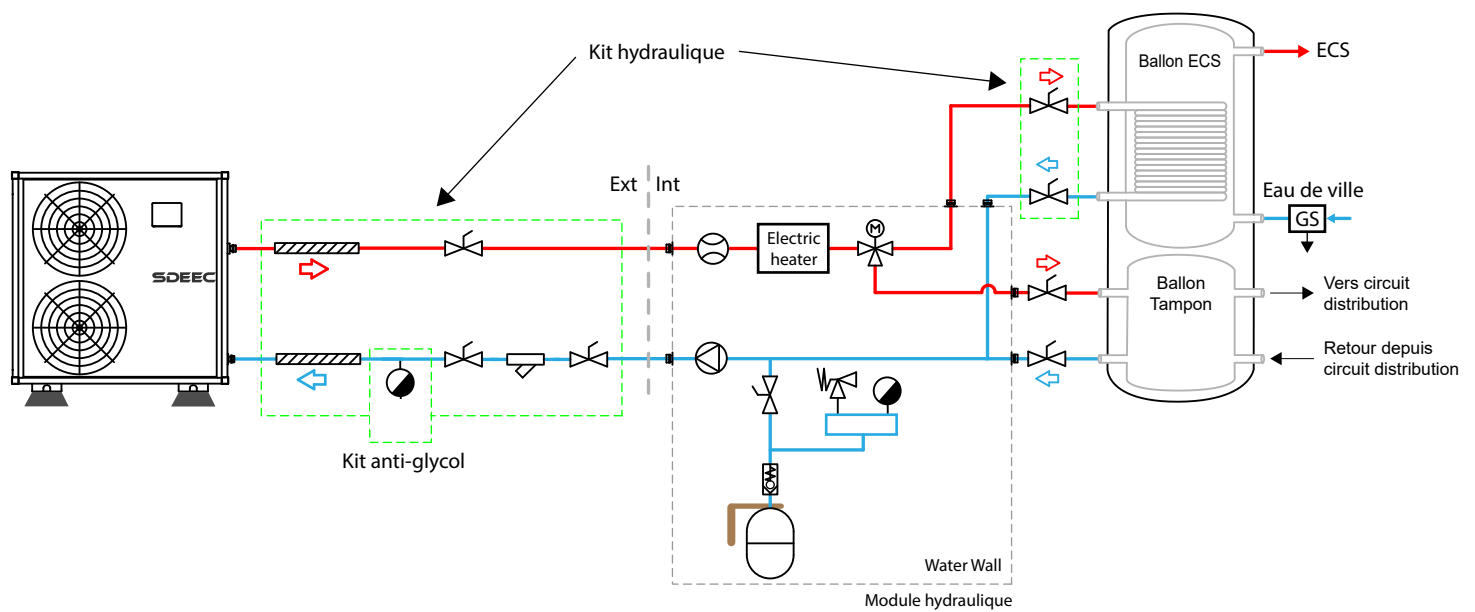
Pour répondre aux besoins du marché résidentiel, SDEEC Industries propose un ensemble de modules compatibles et faciles à intégrer.

Temps d'installation réduit et pré-réglage d'usine rendent ce système très attractif techniquement et économiquement.

## RESIDENTIAL DHW AND HEATING

To meet the needs of the residential market, SDEEC Industries offers a set of compatible and easy to integrate modules.

Reduced installation time and factory pre-setting make this system technically and economically very attractive.



# SCHEMATIC COLLECTION

Plancher chauffant

Floor heating

## PLANCHER CHAUFFANT

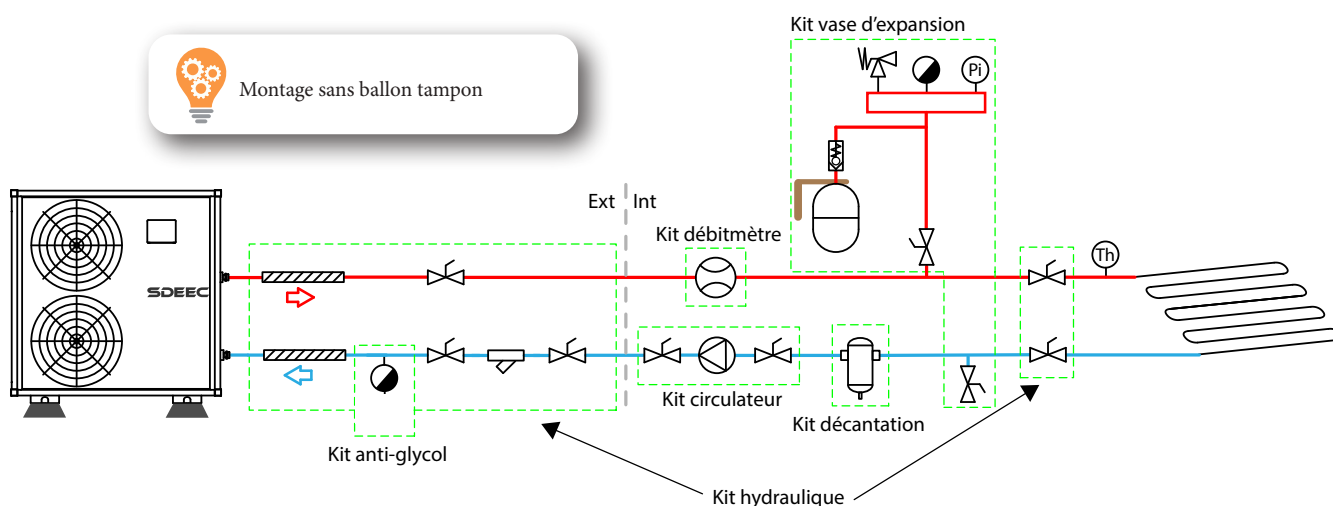
La basse température nécessaire pour le chauffage au sol rend la solution pompe à chaleur très économique et pertinente.

## FLOOR HEATING

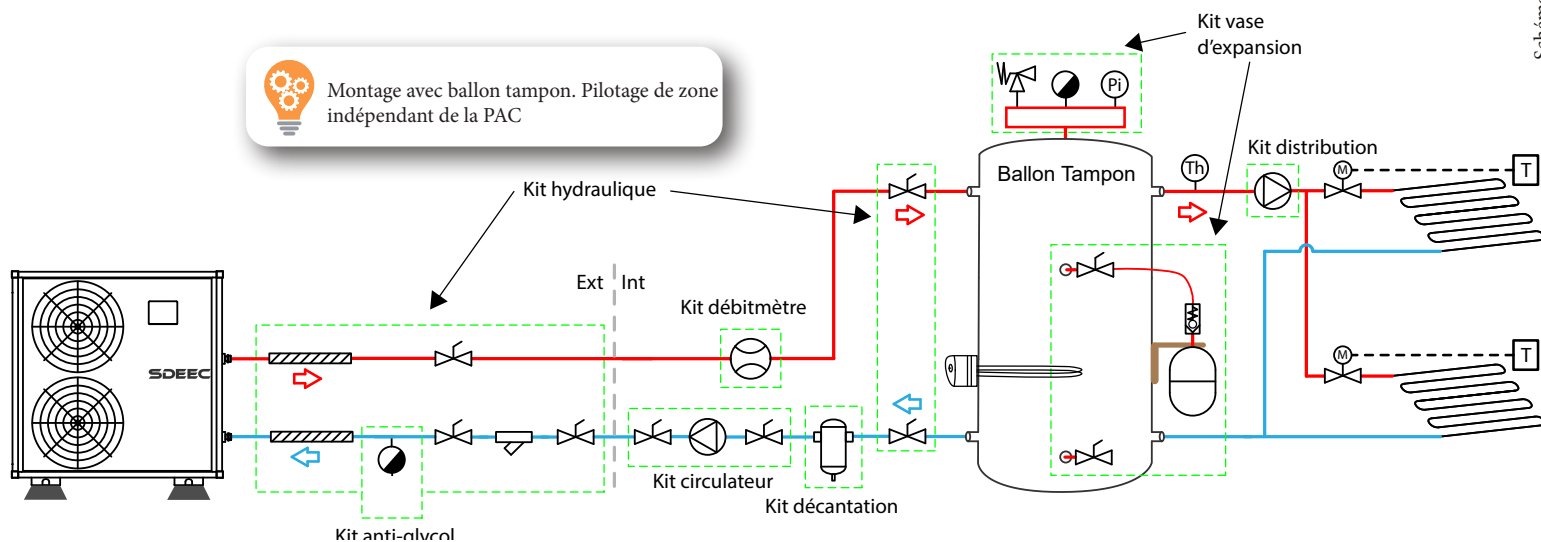
The low temperature required for floor heating makes the heat pump solution very economical and relevant.



Montage sans ballon tampon



Montage avec ballon tampon. Pilotage de zone indépendant de la PAC



# SCHÉMATHÈQUE

Relève chaudière & Piscine

Boiler back-up & swimming pool

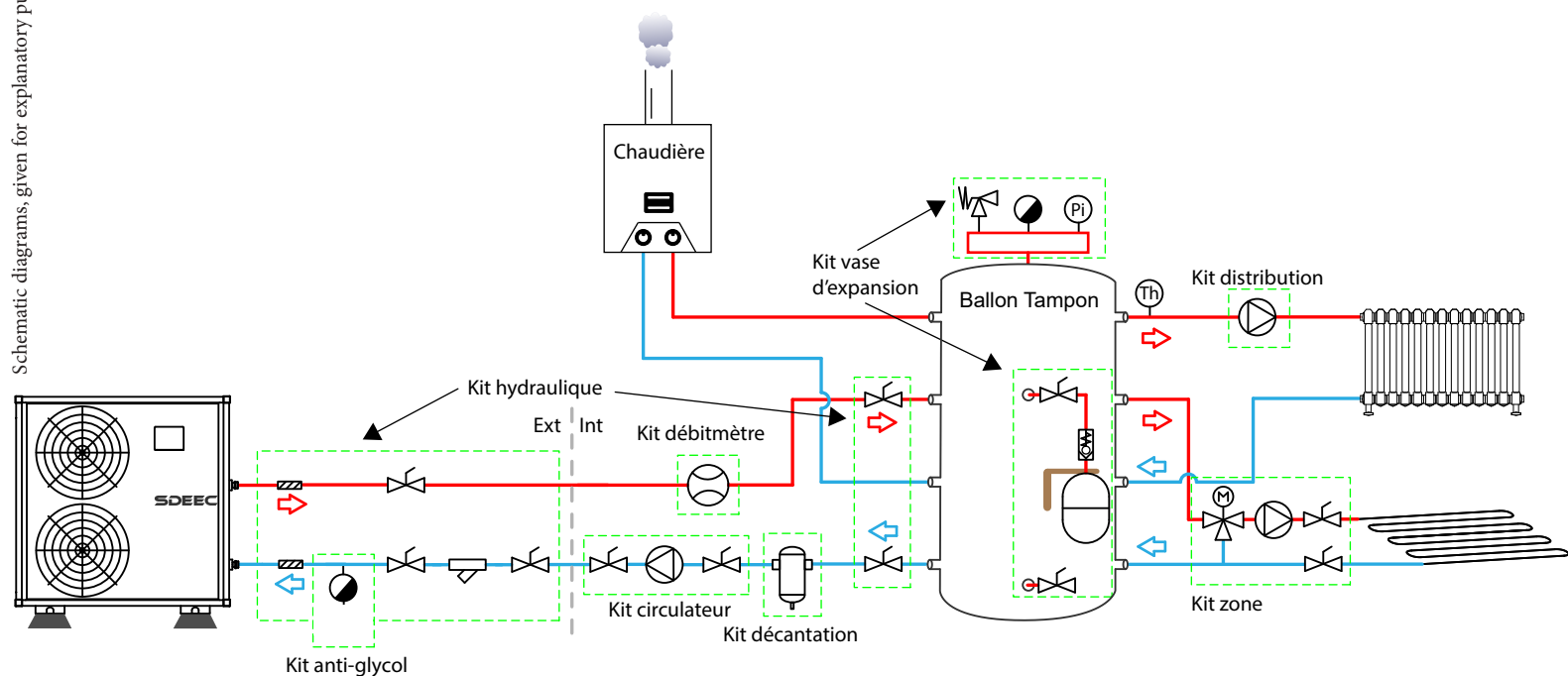
## RELÈVE DE CHAUDIÈRE

Exemple d'installation d'une PAC avec relève de chaudière.

## BOILER BACK-UP

Example of a heat pump installation with boiler backup.

Schematic diagrams, given for explanatory purposes only.



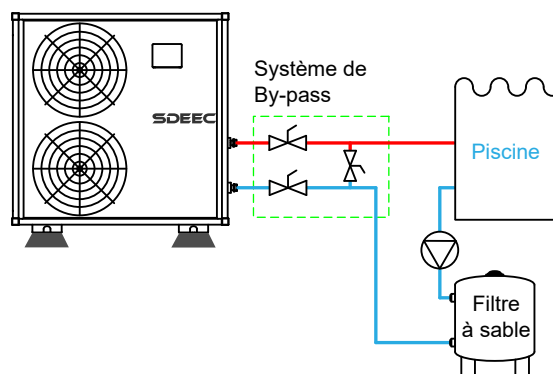
## CHAUFFAGE PISCINE - P4S

La gamme de machine P4S est dédiée au chauffage des piscines.

## POOL HEATING - P4S

The P4S range of machines is dedicated to the heating of swimming pools.

Schémas de principe, donnés à titre explicatif.



# SCHEMATIC COLLECTION

PAC 80 & montage 3 points

PAC 80 & 3 points installation

## INSTALLATION PAC 80

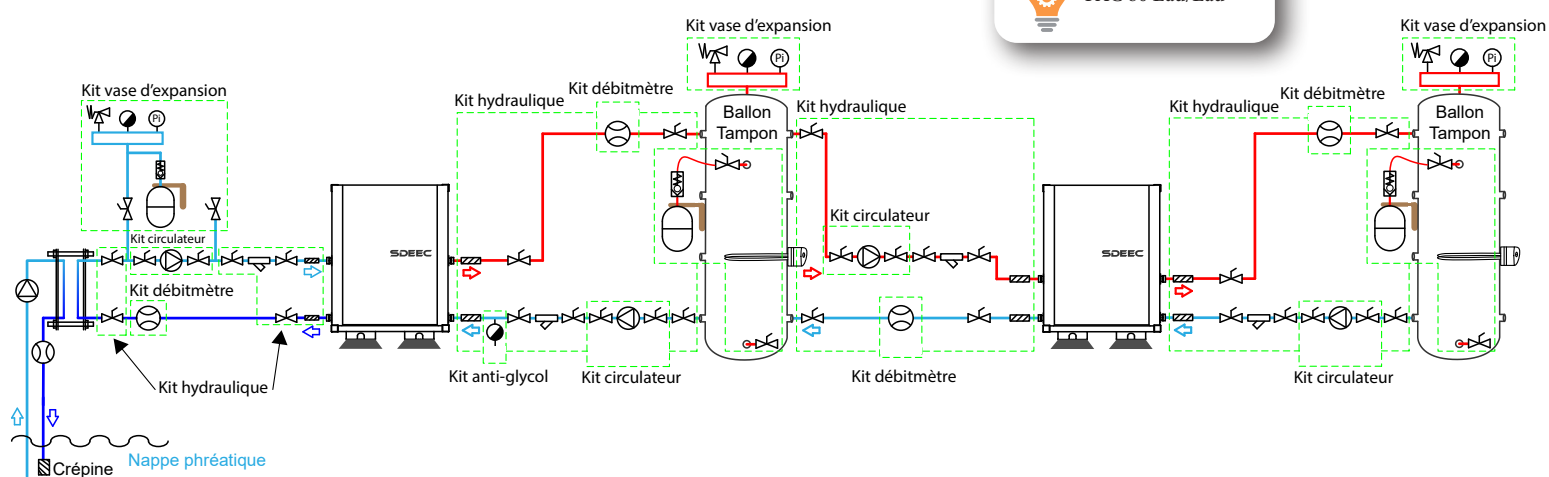
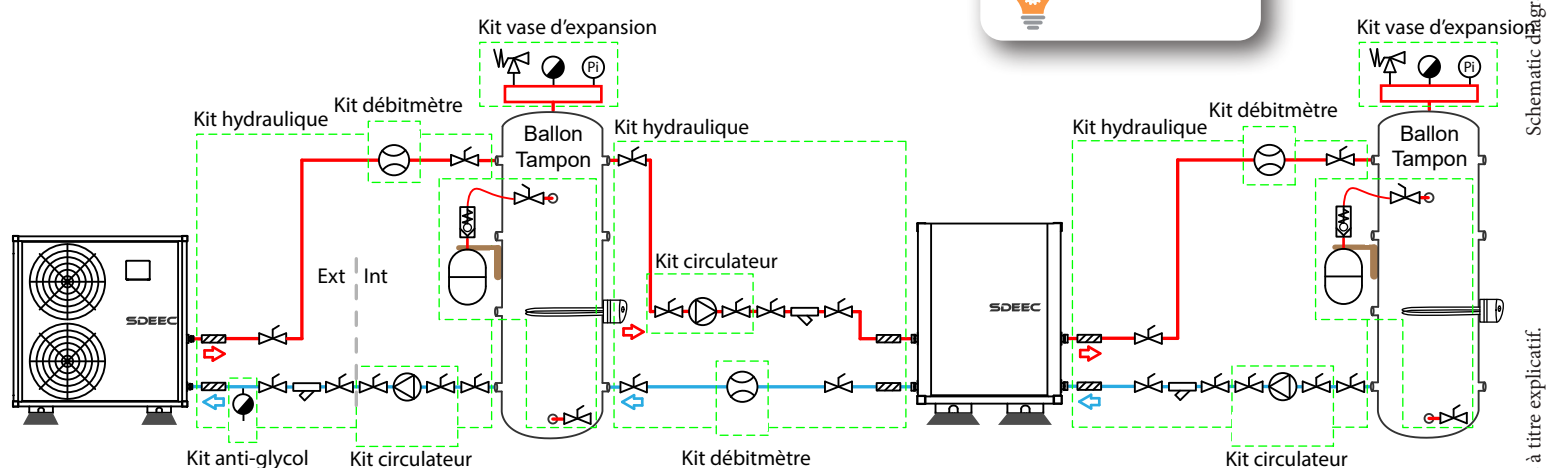
La gamme PAC 80 de SDEEC Industries est un ensemble de pompes à chaleurs qui permet d'assurer la production d'eau chaude à 80 °C.

Le système est composé de deux PAC en série.

## INSTALLATION PAC 80

The PAC 80 range from SDEEC Industries is a set of heat pumps that can produce hot water up to 80°C.

The system consists of two heat pumps in series.



# SCHÉMATHÈQUE

GEG

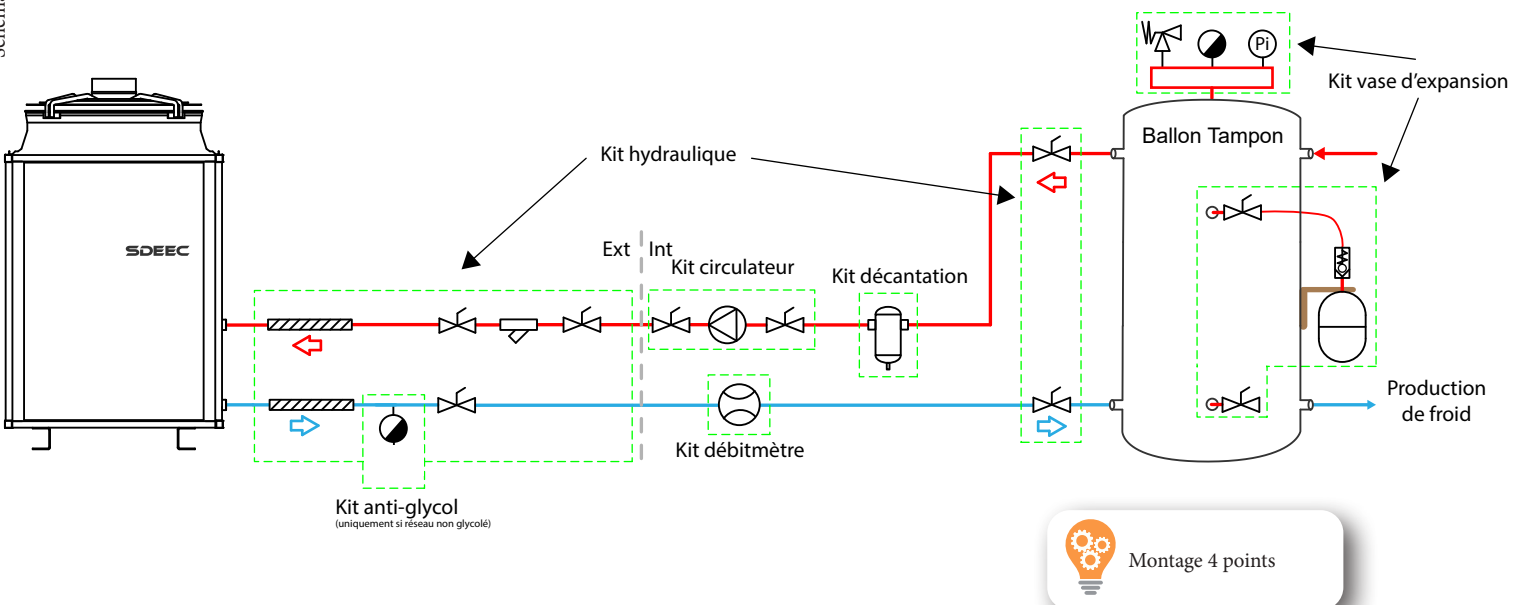
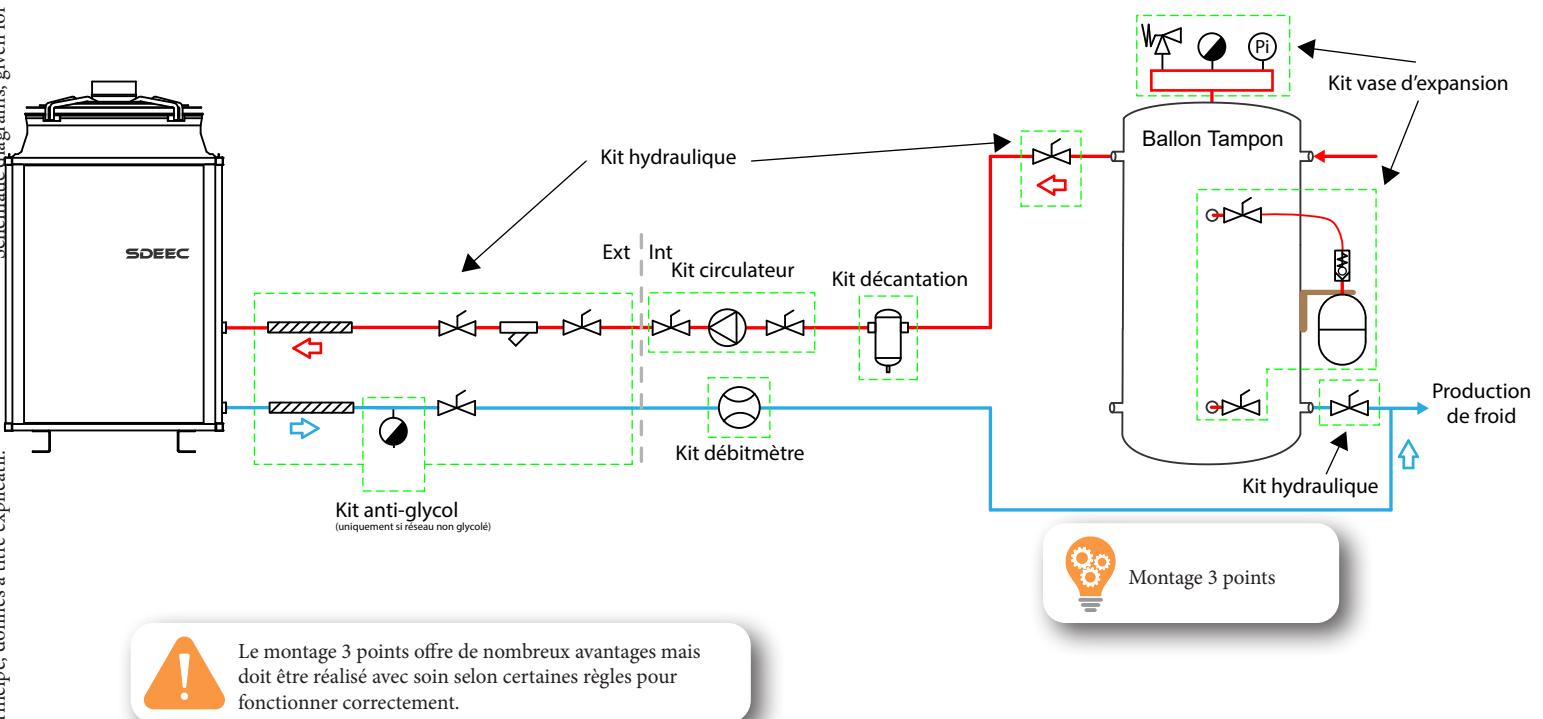
Chiller

## GROUPE FROID - GEG

Les gammes GEG de SDEEC Industries sont spécifiquement étudiées pour la production de froid.

## WATER CHILLER - GEG

SDEEC Industries' GEG ranges are specifically designed for cold production.



# SCHEMATIC COLLECTION

FOMER / ROMER

FOMER / ROMER

## FOMER / ROMER

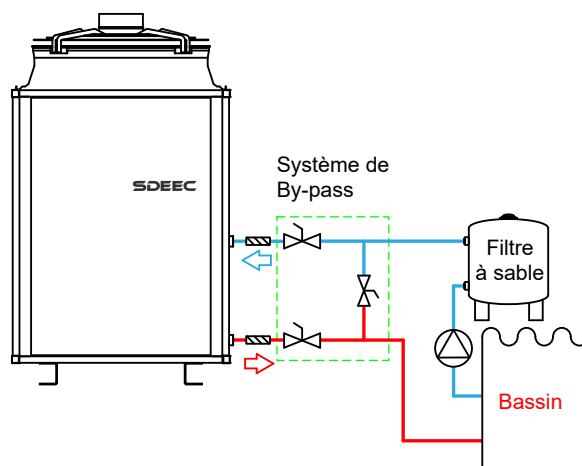
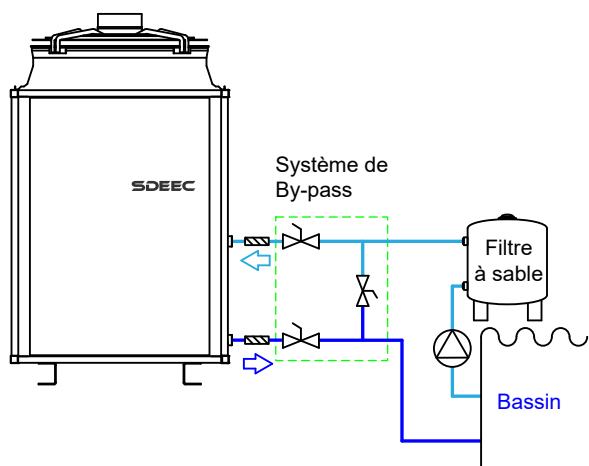
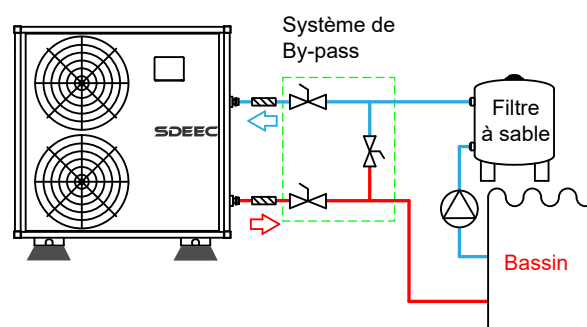
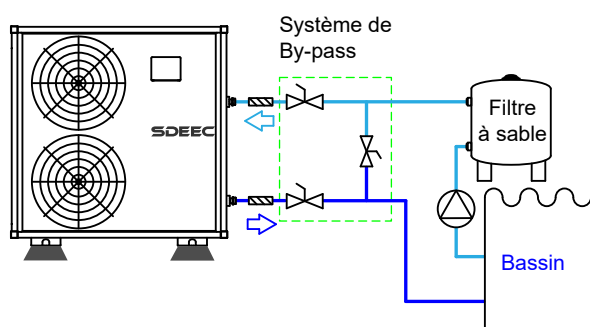
Les gammes FOMER et ROMER de SDEEC Industries sont des produits spécifiquement développés pour le contrôle de température de bassins d'eau salée.

Pour l'aquaculture, la gamme permet de répondre à tout type de puissance, aussi bien en mode chaud qu'en mode froid.

## FOMER / ROMER

The FOMER and ROMER product ranges from SDEEC Industries are specifically developed for the temperature control of salty water tanks.

For aquaculture, the range can meet all types of power requirements, both in hot and cold mode.



# SCHÉMATHÈQUE

PACAO

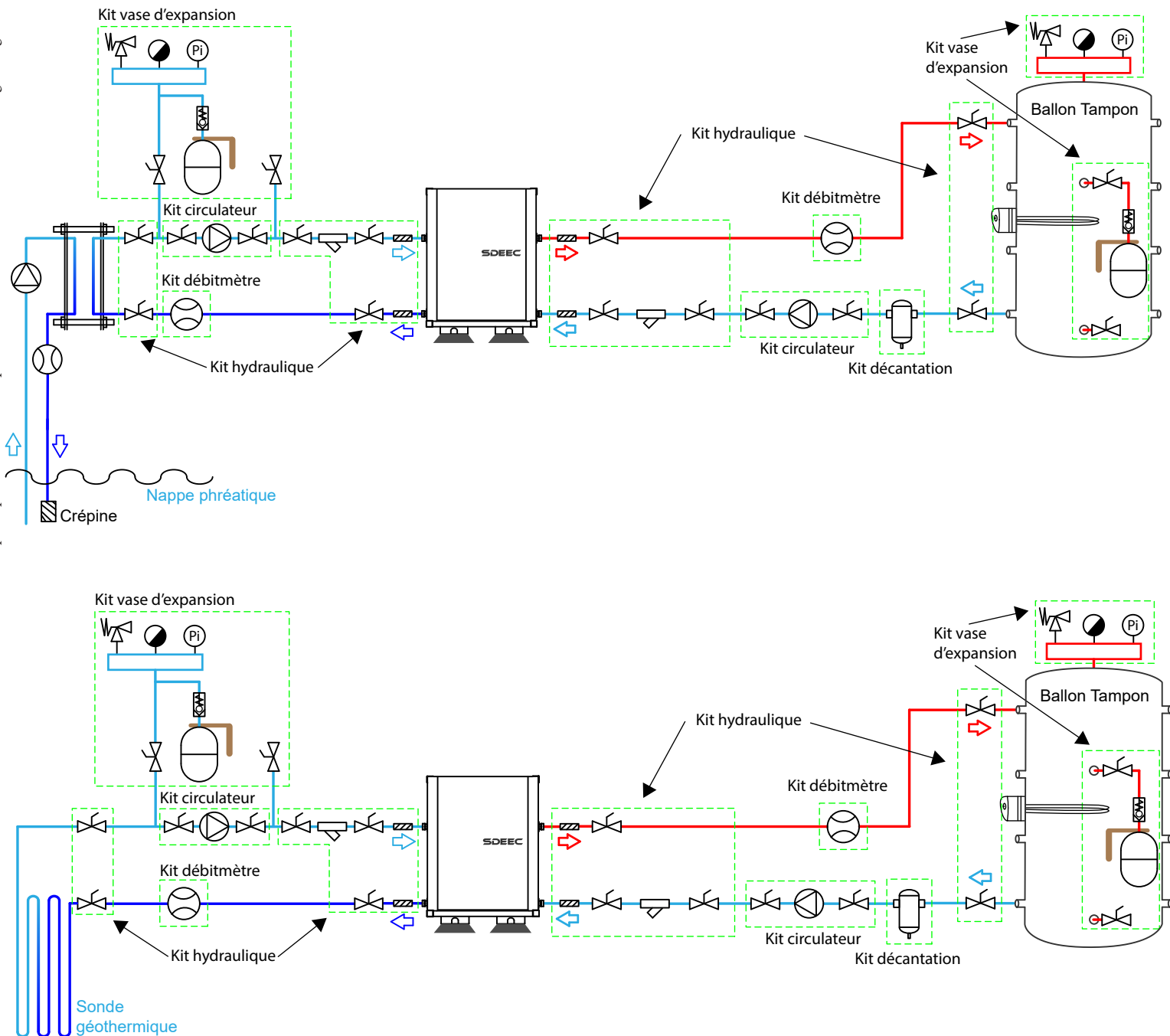
PACAO

## GÉOTHERMIE & AQUATHERMIE - PACAO

Les PAC eau/eau de SDEEC Industries peuvent être adaptées à tout type de sources de chaleur. Nappe phréatiques par l'intermédiaire d'échangeurs de barrage, sondes géothermiques et même panneaux solaires thermiques.

## GEO THERMY & AQUATHERMY - PACAO

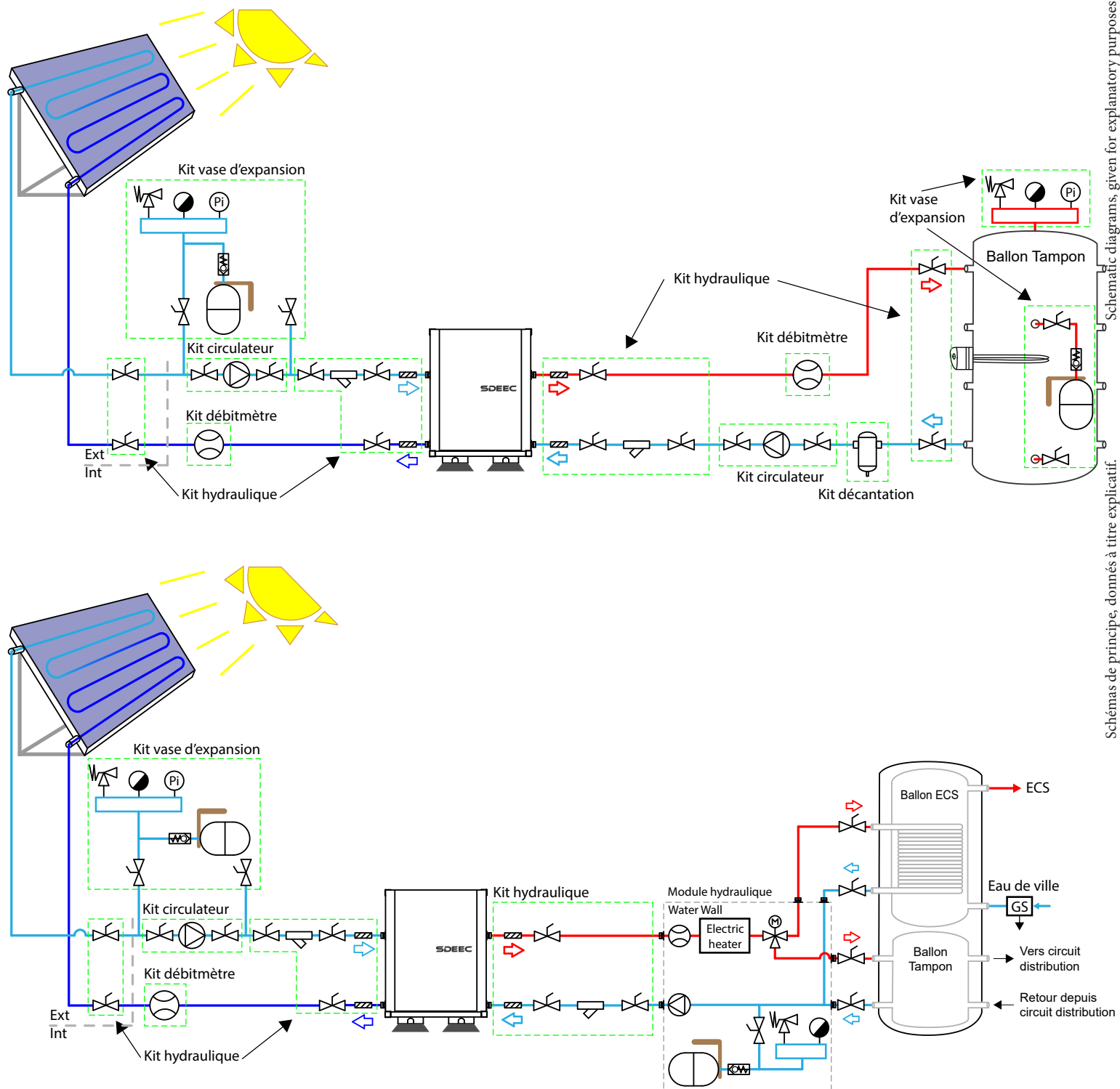
SDEEC Industries' water to water heat pumps can be adapted to all types of heat sources. Groundwater through heat exchangers, geothermal probes and even thermal solar panels.



# SCHEMATIC COLLECTION

PACAO solaire

Solar PACAO



Schémas de principe, donnés à titre explicatif. Schematic diagrams, given for explanatory purposes only.

# SCHÉMATHÈQUE

CFS

SHC

## CHAUD FROID SIMULTANÉ - CFS

La gamme CFS de SDEEC Industries permet de produire simultanément du chaud et du froid.

La source d'équilibrage nécessaire au fonctionnement de la machine peut être multiple.

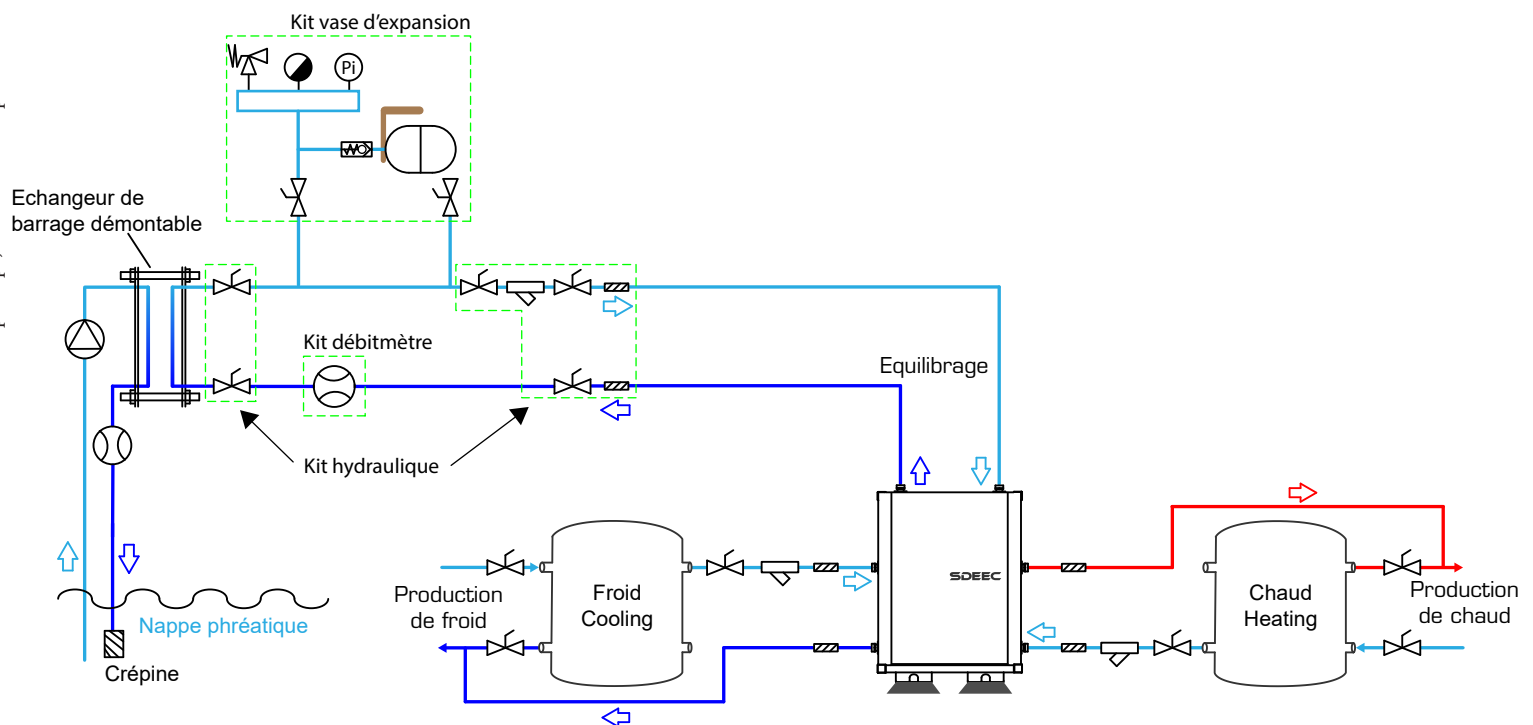
Voici quelques montages types avec équilibrage sur nappe, sonde ou aérotherme.

## SIMULTANEOUS HEATING & COOLING - SHC

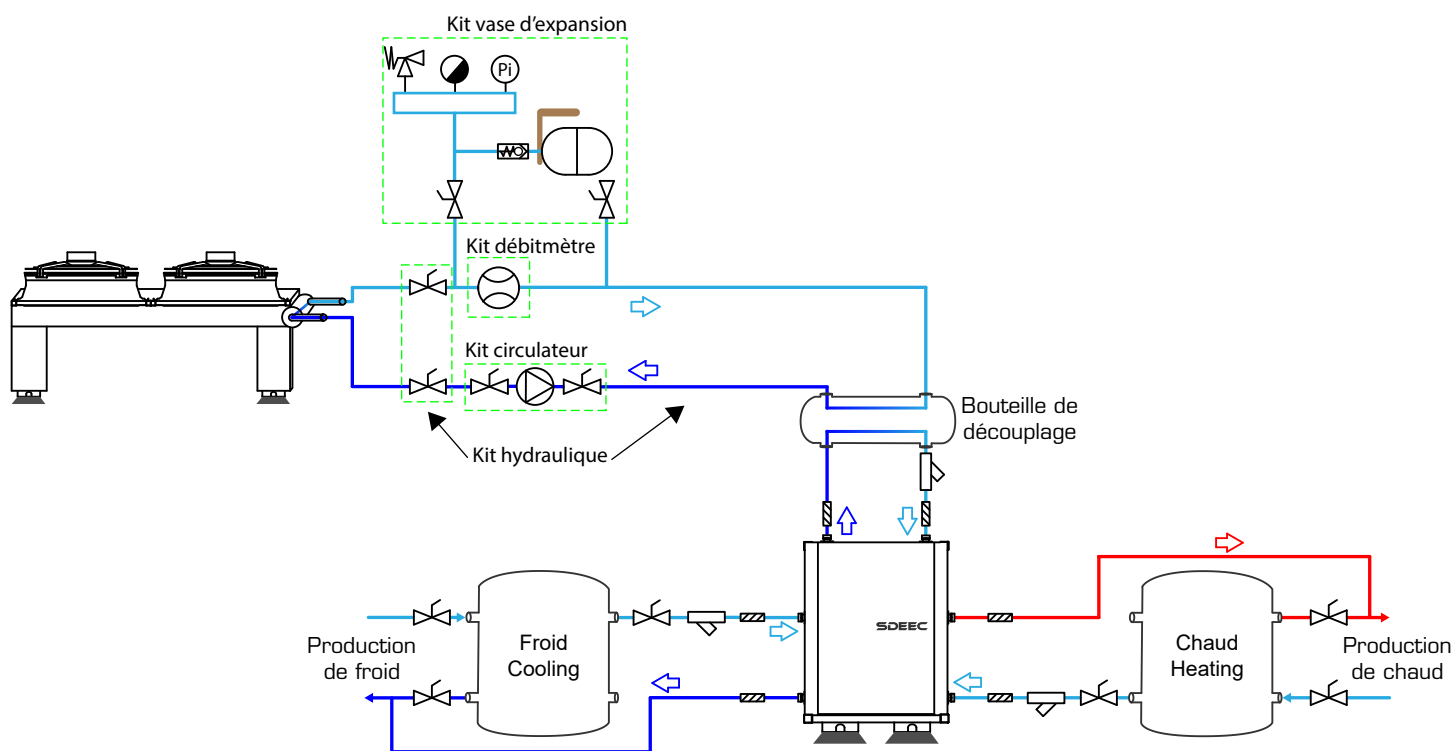
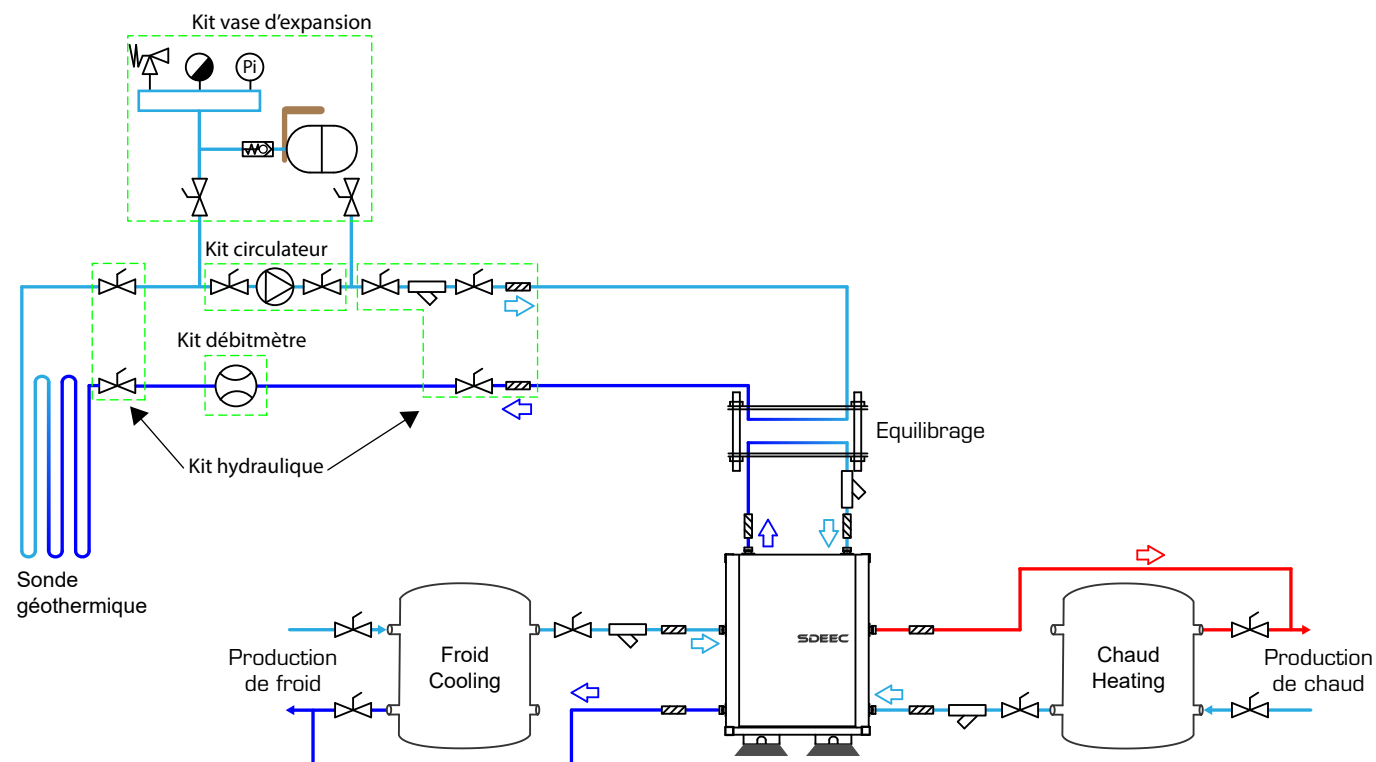
The CFS range from SDEEC Industries allows the simultaneous production of heat and cold.

The balancing source necessary for the operation of the machine can be diverse.

Here are some typical assemblies with balancing on ground water, geothermal probe or dry cooler.



# SCHEMATIC COLLECTION



Schematic diagrams, given for explanatory purposes only.

Schémas de principe, donnés à titre explicatif.

# SCHÉMATHÈQUE

Circuit distribution

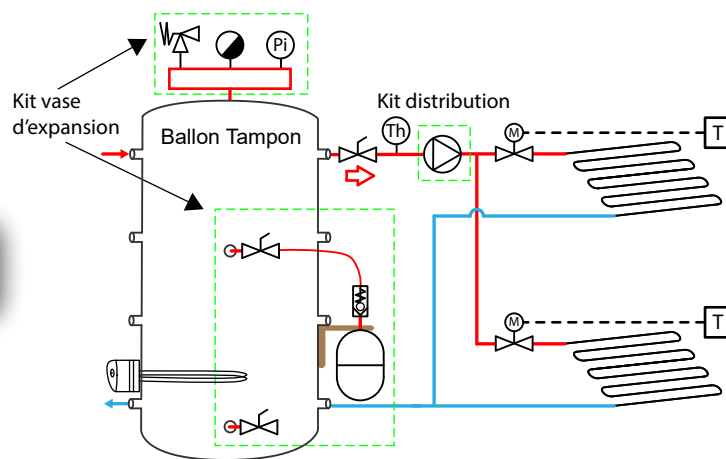
Distribution circuit

## CIRCUITS DE DISTRIBUTION

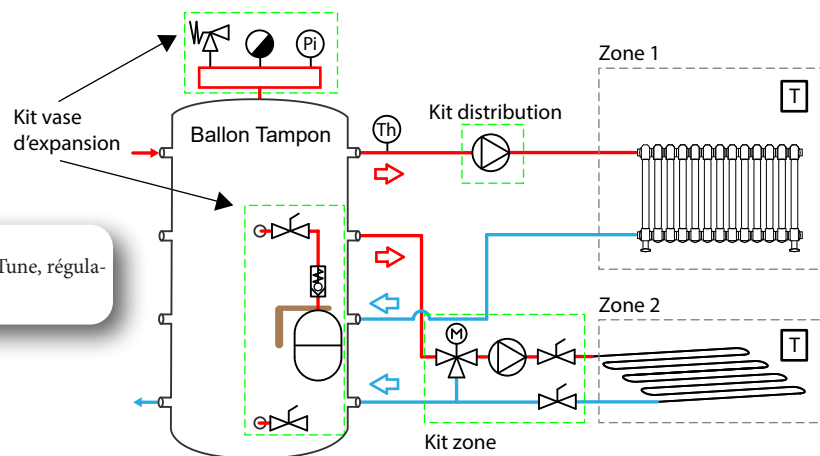
SDEEC Industries présente quelques exemples de circuits de distribution de chaleur.

## DISTRIBUTION CIRCUITS

SDEEC Industries presents some examples of heat distribution circuits.

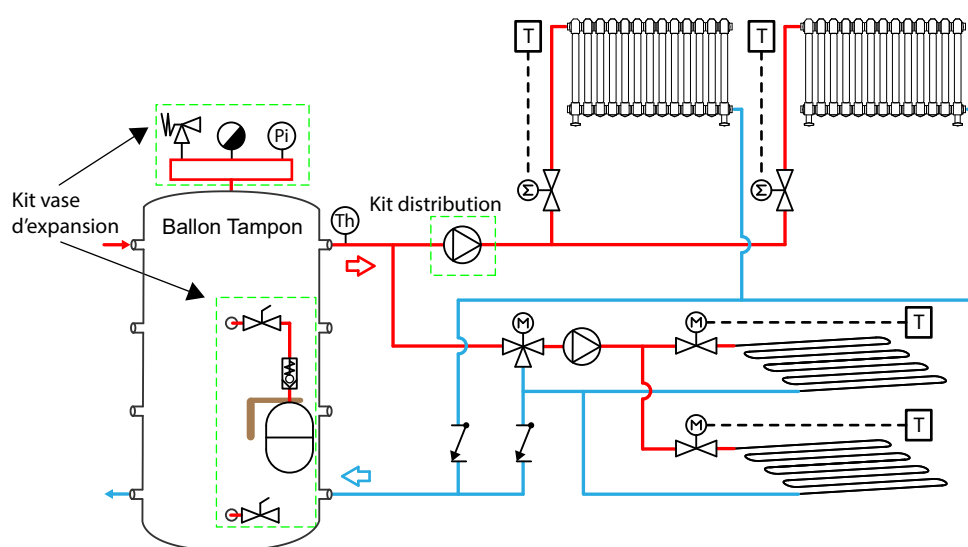


Vannes thermostatiques



Thermostats d'ambiance ThTune, régulation par automate PAC

# SCHEMATIC COLLECTION



## MONTAGE 3 POINTS

Le montage 3 points est une méthode de connexion de la production de chaud ou de froid sur le ballon de stockage afin d'optimiser la température distribuée.

## 3 POINTS INSTALLATION

The 3-point installation is a method for connecting the heat or cold production to the storage tank in order to optimize the distributed temperature.



Le montage 3 points offre de nombreux avantages mais doit être réalisé avec soin selon certaines règles pour fonctionner correctement.

