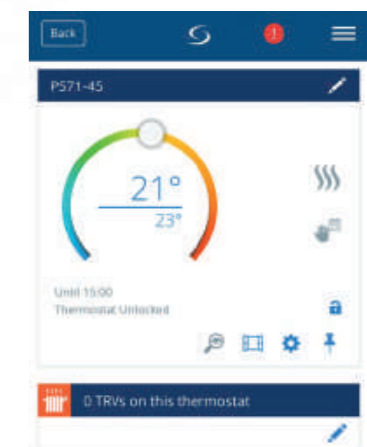
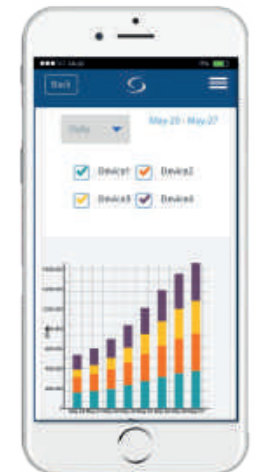




Pompe à chaleur
ou chaudière

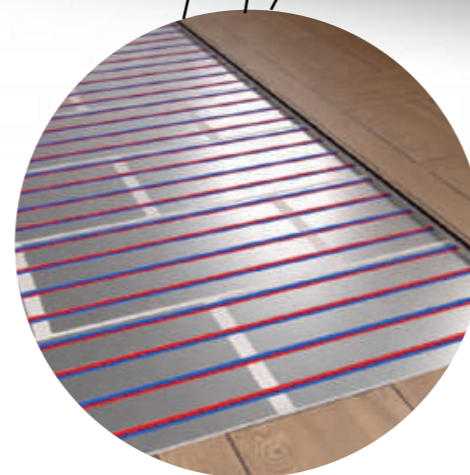
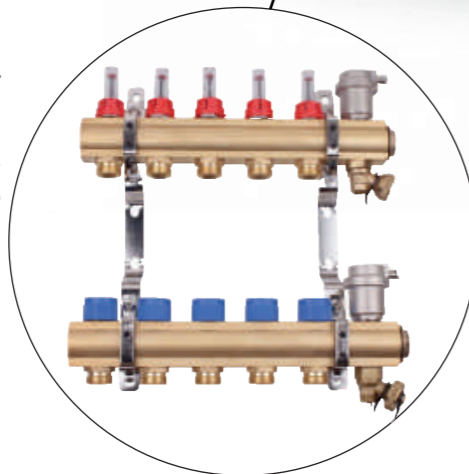


Thermostat connecté, doté de la technologie pour être piloté à distance grâce à une application sur smartphone, PC ou tablette.



Unité extérieure de la pompe à chaleur

Collecteur du rez-de-chaussée pour desservir le plancher chauffant.
Collecteur desservant 5 boucles, regroupées en 1 seule zone de chauffage.



Plancher chauffant basse température, installé au sol de toute la pièce à vivre du rez-de-chaussée (entrée - salon - salle à manger - cuisine)

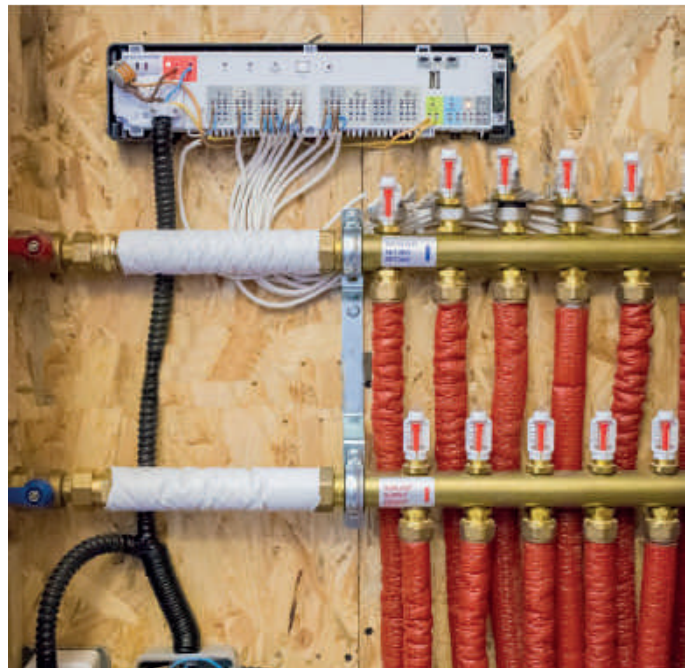


1. **Passerelle universelle** : c'est elle le cerveau de l'ensemble du système. Elle s'occupe de faire la liaison avec l'ensemble des autres appareils de la gamme SALUS. Connectée à la wifi de la maison, elle offre la possibilité de contrôler tous les appareils via smartphone ou PC. **Code PEX : 421931**.



*Fonctionne également en mode hors ligne (communication Zigbee)

2. **Le centre de câblage** : 1 centre de câblage par collecteur. Dans l'exemple, nous avons 1 collecteur au rez-de-chaussée, desservant 1 zone de chauffage, nous avons donc besoin d'un seul centre de câblage. **Code PEX : 421795**. Le centre de câblage fonctionne aussi bien avec une pompe qu'une chaudière. Le centre de câblage est fait pour piloter jusqu'à 8 zones différentes, chacune ayant jusqu'à 3 boucles de chauffage. Mais s'il y a plus de 8 zones différentes, il existe une extension de 4 zones supplémentaires. **Code PEX : 421793**.



3. **Moteur(s) thermique(s)** : il existe des moteurs thermiques classiques ou des moteurs auto-équilibrants. Il faut 1 moteur thermique par boucle de plancher chauffant. Dans notre exemple : il y a 5 boucles, il nous faudra donc 5 moteurs thermiques. Il existe différents moteurs, et tous existent en 2 version : 24 et 230 V :



THB2430

THB23030 - code PEX : 421824

Moteur auto-équilibrant basse consommation, rapide ouverture et fermeture des vannes + 2 sondes clipsables sur tube



**T30NC230WP
T30NC24WP**

Normalement fermé avec fonction ouverture initiale



T30NC23MO / T30NC24MO

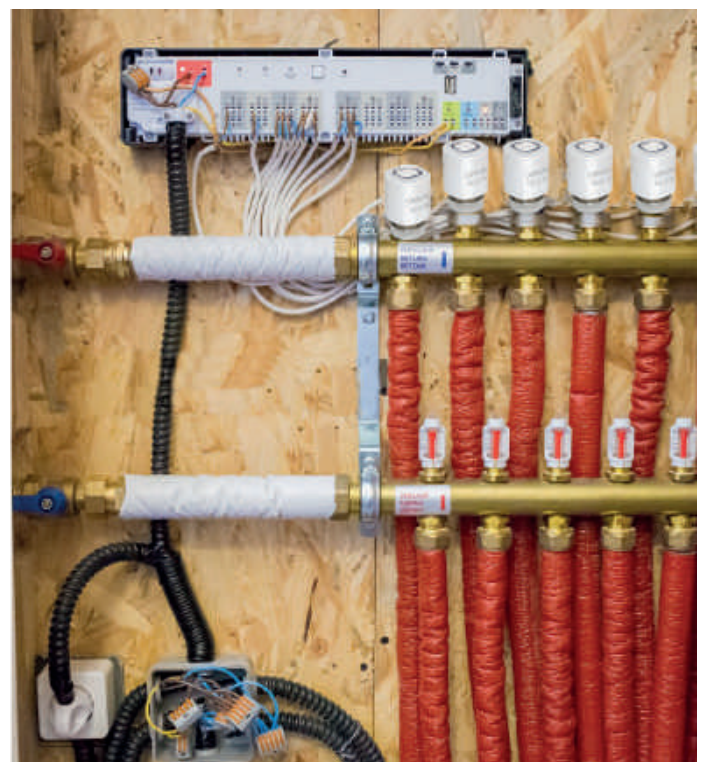
Normalement fermé avec fonction ouverture initiale manuelle



**T30NC230EWWP
T30NC24EWWP**

Normalement fermé avec fil fin de course, fonction ouverture initiale

Illustration d'un collecteur équipé de moteurs thermiques :





4. **Thermostat** : le thermostat va permettre de réguler la température de chaque zone distribuée par le système de chauffage. Il faut 1 thermostat par zone. Dans notre exemple de rez-de-chaussée, l'espace entrée/salon/salle à manger et cuisine représente une seule zone, il nous faut donc un seul thermostat. Il existe différents types de thermostats :



SQ610
Code PEX : **492003**

Thermostat contrôlable localement ou via l'application Smart Home. Capteur d'humidité intégré. Optimisation des départs et arrêts de la chaudière ou de la pompe. Alimentation 230 V. Montage encastré



SQ610RF
Code PEX : **480440**

Thermostat contrôlable localement ou via l'application Smart Home. Capteur d'humidité intégré. Optimisation des départs et arrêts de la chaudière ou de la pompe. Alimentation pile LI-ION. Montage en saillie.



VS20WRF
Code PEX : **421833**

Pilote le centre de câblage et peut être utilisé comme thermostat programmable, thermostat numérique ou minuterie. Communication Zigbee sans fil. Tension 230 V. Montage encastré.



VS10WRF
Code PEX : **421832**

Pilote le centre de câblage et peut être utilisé comme thermostat programmable, thermostat numérique ou minuterie. Communication Zigbee sans fil. Fonctionne à piles. Montage en saillie.



HTRS-RF(30)
Code PEX : **421790**

Thermostat numérique sans fil doté d'une commutation silencieuse + régulation PI. Possibilité de contrôler la température des pièces individuellement. Alimentation à piles. S'intègre avec les thermostats VS20WRF et HTRP-RF(50).



HTRP-RF(50)
Code PEX : **421788**

Thermostat numérique sans fil doté d'une commutation silencieuse + régulation PI. Les heures et temp. sont entièrement programmables pour optimiser le contrôle. Alimentation à piles. S'intègre avec les thermostats VS20WRF et HTRS-RF(30).



HTR-RF(20)
Code PEX : **421786**

Thermostat simple d'utilisation avec cadran traditionnel, sans fil. Commutation silencieuse et régulation PI. Intégration dans le système Salus Smart Home. S'intègre avec les thermostats VS20WRF et HTRP-RF(50). Alimentation à piles.

5. **Récepteur Universel (OPTIONNEL)** : le récepteur est nécessaire dans les cas où on est obligé de piloter la source de chaleur. Dans les cas où le récepteur est connecté au système SALUS SMART HOME, il devient commutateur externe pour la chaudière ou la pompe. Quand il y a des branchements existants entre la source de chaleur et les collecteurs, on relie les branchements sur le module concerné dans le centre de câblage (voir plus haut). Si les branchements sont inexistantes, on doit s'équiper du récepteur universel. Dans ce cas, dès qu'un thermostat demandera du chauffage, le récepteur s'occupera d'allumer la chaudière. **Code PEX : 421819.**

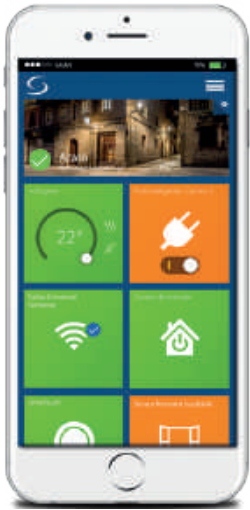


NB : Le centre de câblage (**code : 421795**) est livré avec un coordinateur Zigbee CO10RF. Cela permet d'installer l'ensemble de ce système dans les maisons ne disposant pas forcément d'une connexion internet. Le coordinateur fonctionne en mode hors ligne : il va créer un réseau Zigbee en contrôlant tous les appareils SALUS reliés au réseau Zigbee, via la passerelle.





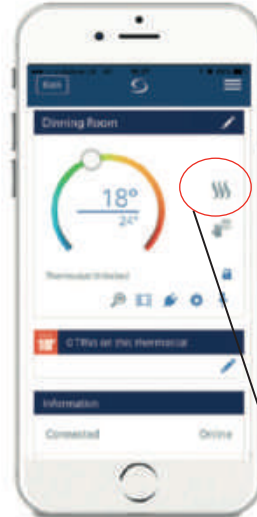
6. **Pilotage à distance du système de chauffage, via l'application SALUS SMART HOME** : la totalité du système expliqué ci-dessus offre la possibilité de contrôler l'ensemble à distance, via l'application SALUS SMART HOME, disponible sur tablette, ordinateur et smartphone. Voici quelques aperçus :



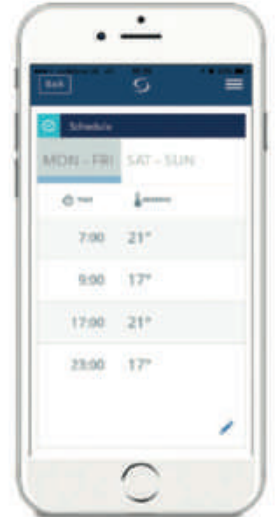
Page d'accueil visualisation de l'ensemble des équipements



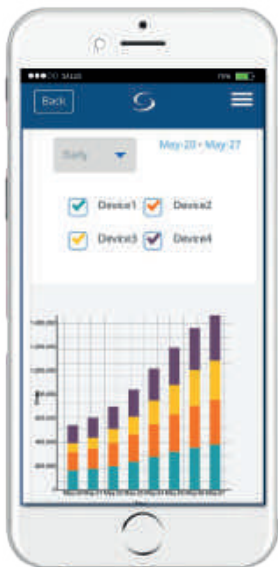
Chaque appareil peut être renommé pour être désigné par la pièce de la maison qu'il contrôle



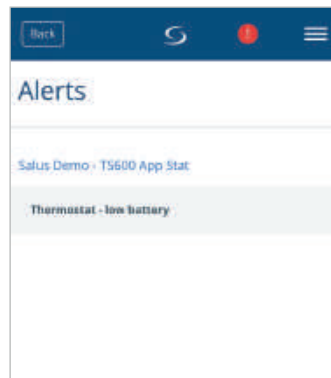
Pilotage de la température désirée pour chaque pièce. Possibilité de choisir entre le chauffage et le rafraîchissement



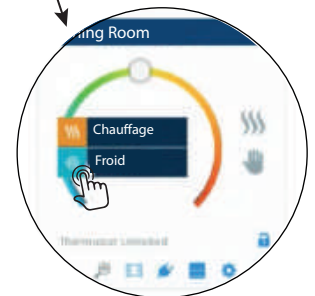
Programmation de la température pour chaque appareil pour chaque jour et chaque plage horaire



Analyse détaillée de la consommation globale de chaque appareil, pour une période déterminée



Notification d'alerte pour signaler une batterie faible, pour les appareils sans fil



L'application SALUS SMART HOME permet également de définir un certain périmètre autour du domicile : quand l'utilisateur va entrer ou sortir du périmètre, l'application va envoyer une notification pour demander si l'utilisateur souhaite allumer ou éteindre son système de chauffage.





Sèche serviette dans la salle de bain



Radiateurs installés dans chaque chambre de l'étage (x3) + 1 bureau



Commande de vanne de radiateur, pilotable à distance via l'application **Salus Smart Home**



Thermostat connecté, doté de la technologie pour être piloté à distance grâce à une application sur smartphone, PC ou tablette. Il existe différents types de thermostats compatibles.



Il faut 1 thermostat par zone. Ici à l'étage : 5 pièces = 5 zones, donc 5 thermostats pour pouvoir piloter la température de chaque pièce.
NB : si le sèche-servite est doté d'un thermostat qui lui est propre, il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat d'ambiance dans la salle de bain



*Fonctionne également en mode hors ligne (communication Zigbee)

1. **Passerelle universelle** : c'est elle le cerveau de l'ensemble du système. Elle s'occupe de faire la liaison avec l'ensemble des autres appareils de la gamme SALUS. Connectée à la wifi de la maison, elle offre la possibilité de contrôler tous les appareils via smartphone ou PC. **Code PEX : 421931.**



2. **Thermostat** : le thermostat va permettre de réguler la température de chaque zone distribuée par le système de chauffage. Il faut 1 thermostat par zone. Dans notre exemple de l'étage, nous avons 5 pièces, donc 5 zones. Il nous faut donc 5 thermostats. Il existe différents types de thermostats :



SQ610
Code PEX : 492003



SQ610RF
Code PEX : 480440



VS20WRF
Code PEX : 421833



VS10WRF
Code PEX : 421832

Thermostat contrôlable localement ou via l'application Smart Home. Capteur d'humidité intégré. Optimisation des départs et arrêts de la chaudière ou de la pompe. Alimentation 230 V. Montage encastré

Thermostat contrôlable localement ou via l'application Smart Home. Capteur d'humidité intégré. Optimisation des départs et arrêts de la chaudière ou de la pompe. Alimentation pile LI-ION. Montage en saillie.

Pilote le centre de câblage et peut être utilisé comme thermostat programmable, thermostat numérique ou minuterie. Communication Zigbee sans fil. Tension 230 V. Montage encastré.

Pilote le centre de câblage et peut être utilisé comme thermostat programmable, thermostat numérique ou minuterie. Communication Zigbee sans fil. Fonctionne à piles. Montage en saillie.



HTRS-RF(30)
Code PEX : 421790



HTRP-RF(50)
Code PEX : 421788



HTRP-RF(50)
Code PEX : 421788



TS600
Code PEX : 421836

Thermostat numérique sans fil doté d'une commutation silencieuse + régulation PI. Alimentation à piles. S'intègre avec les thermostats VS20WRF et HTRP-RF(50).

Thermostat numérique sans fil doté d'une commutation silencieuse + régulation PI. Alimentation à piles. S'intègre avec les thermostats VS20WRF et HTRS-RF(30).

Thermostat numérique sans fil doté d'une commutation silencieuse + régulation PI. Alimentation à piles. S'intègre avec les thermostats VS20WRF et HTRS-RF(30).

Thermostat sans écran, avec contrôle à distance. Régulation PI. Idéal pour les personnes qui ne veulent pas d'intervention locale sur le thermostat. Peut contrôler jusqu'à 6 têtes de radiateurs thermiques.

CAS PARTICULIER : le sèche-serviettes (salle de bain) :

* Si le sèche-serviettes possède son propre thermostat : nous n'avons pas besoin d'ajouter un autre thermostat dans la pièce. Il suffira d'appairer le sèche-serviettes au système Salus Smart Home, pour un contrôle à distance grâce au relai intelligent SR600.

* Si le sèche-serviettes n'a pas son propre thermostat : nous devons ajouter un thermostat dans la pièce, et lui demander de contrôler l'activité de l'appareil grâce à la prise intelligente SPE600. Alors, le sèche-serviette devient pilotable à distance car relié au système Salus Smart Home.




CAS PARTICULIER : le sèche-serviettes (salle de bain) :

* **Relai intelligent SR600** : il permet de commander un système de chauffage ou tout autre appareil électrique compatible 230 V. Capacité nominale de 16 A. Peut être installé dans une boîte d'encastrement de profondeur 50 mm ou fixé par le support mural. S'intègre à la passerelle universelle (**code PEX : 421931**) pour un pilotage à distance de l'appareil contrôlé. **Code PEX** du relai : **421822**.

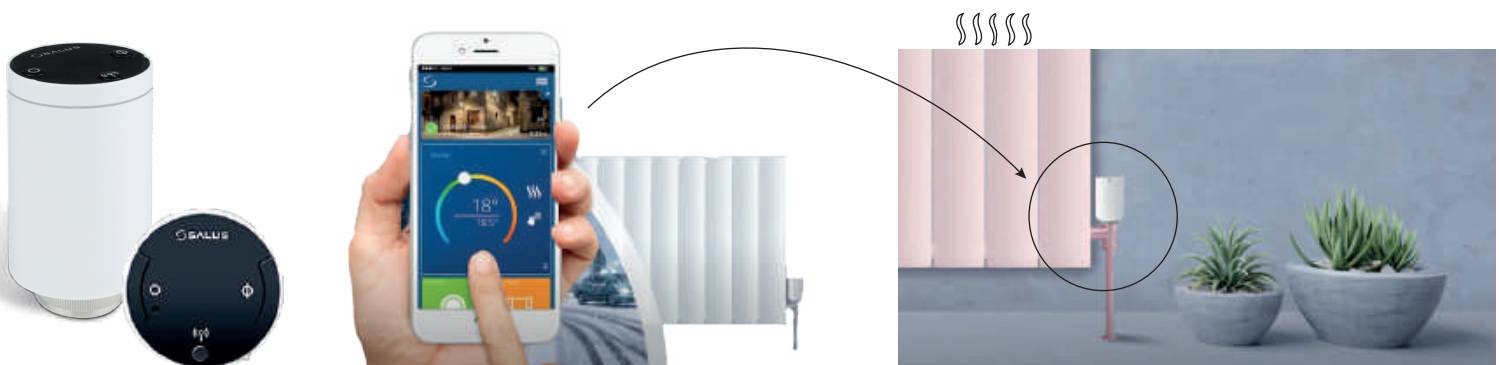


* **Prise intelligente SPE600** : elle se branche directement sur une prise de courant déjà existante dans l'habitation. S'intégrant à la passerelle universelle, elle permet le contrôle à distance via smartphone de l'appareil branché dessus. Permet aussi de s'appairer avec un thermostat pour régulation d'un appareil non doté d'un thermostat propre. Programmation de la durée sur chaque prise, désactive à distance la prise pour une meilleure économie d'énergie, surveille la consommation électrique de l'appareil branché dessus. Prise 230 V, dotée de la communication Zigbee. **Code PEX : 421821**.



3. **Tête de radiateur** : contrôleur de vanne de radiateur thermostatique. Fonctionne avec des piles (durée de vie environ 14 mois, indication de niveau faible), utilise la communication sans fil Zigbee. Vient en remplacement de la tête passive existante sur le robinet de radiateur standard, et se connecte au thermostat de la pièce grâce à la technologie Zigbee. Plusieurs possibilités pour commander cette tête de radiateur SALUS : commande manuelle directement sur la vanne (3 boutons sur la vanne, avec possibilité de verrouillage), via le thermostat de la pièce qui contrôle la vanne, ou bien via l'application sur smartphone si l'application Salus Smart Home est installée. Moteur à courant continu, bague métallique M30x1,5. Tête de radiateur compatible avec la majorité des vannes de radiateur thermostatiques (dans la mesure où la vanne existante du radiateur a les mesures suivantes : diamètre du filetage 30 mm et longueur de la tige de la vanne en position ouverte comprise entre 13 et 16 mm). Vendue avec adaptateur pour un montage sur le radiateur facilité (adaptateur particulièrement utile si pas de filetage sur la vanne du radiateur). Indication par voyant LED. Cette tête de radiateur a la capacité de moduler : elle ouvre ou ferme partiellement ou entièrement la vanne en fonction de la relation entre la température ambiante réelle et la température ambiante souhaitée et commandée par le thermostat de la pièce.

Pour indication, on peut connecter jusqu'à 6 têtes de radiateur à un seul thermostat VS10/VS20, avec la passerelle universelle. Si le système est utilisé en mode hors ligne via le coordinateur Zigbee (voir explications page 2 du rez-de-chaussée), on peut connecter jusqu'à 3 têtes de radiateur sur un thermostat VS10/VS20. **Code PEX** de la tête de radiateur : **421825**.



4. **Récepteur Universel (OPTIONNEL)** : le récepteur est nécessaire dans les cas où on est obligé de piloter la source de chaleur. Dans les cas où le récepteur est connecté au système SALUS SMART HOME, il devient commutateur externe pour la chaudière ou la pompe. Quand il y a des branchements existants entre la source de chaleur et les collecteurs, on relie les branchements sur le module concerné dans le centre de câblage (voir plus haut). Si les branchements sont inexistantes, on doit s'équiper du récepteur universel. Dans ce cas, dès qu'un thermostat demandera du chauffage, le récepteur s'occupera d'allumer la chaudière. **Code PEX : 421819**.





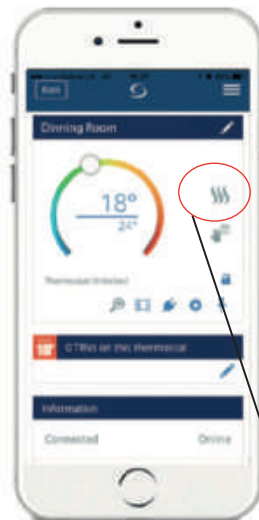
5. **Pilotage à distance du système de chauffage, via l'application SALUS SMART HOME** : la totalité du système expliqué ci-dessus offre la possibilité de contrôler l'ensemble à distance, via l'application SALUS SMART HOME, disponible sur tablette, ordinateur et smartphone. Voici quelques aperçus :



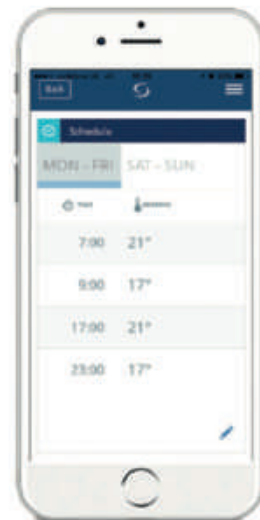
Page d'accueil visualisation de l'ensemble des équipements



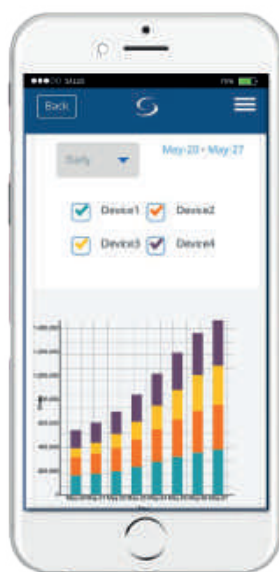
Chaque appareil peut être renommé pour être désigné par la pièce de la maison qu'il contrôle



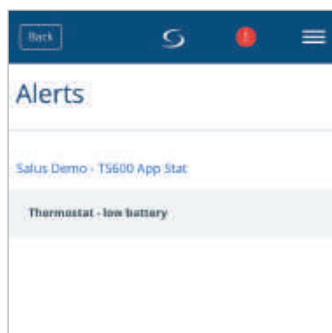
Pilotage de la température désirée pour chaque pièce. Possibilité de choisir entre le chauffage et le rafraîchissement



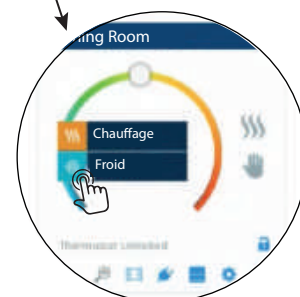
Programmation de la température pour chaque appareil pour chaque jour et chaque plage horaire



Analyse détaillée de la consommation globale de chaque appareil, pour une période déterminée



Notification d'alerte pour signaler une batterie faible, pour les appareils sans fil



L'application SALUS SMART HOME permet également de définir un certain périmètre autour du domicile : quand l'utilisateur va entrer ou sortir du périmètre, l'application va envoyer une notification pour demander si l'utilisateur souhaite allumer ou éteindre son système de chauffage.

