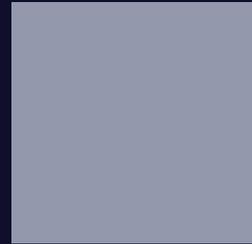
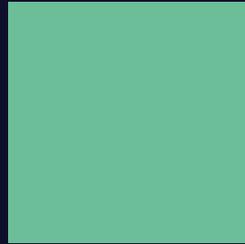
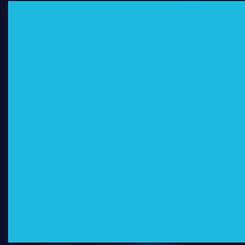
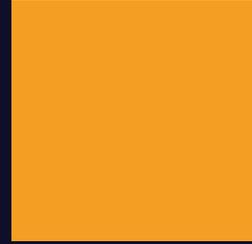


CATALOGUE PRODUITS CONFORT 2021

# Habitat individuel et collectif

**SIEMENS**



# Habitat individuel et collectif

- P 04**    **NOUVEAUTÉS**  
P 06    - L'application iApps Home Control IC  
P 08    - Vues d'ensemble
- P 12**    **OFFRES POUR MAISON INDIVIDUELLE**  
P 14    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance  
P 16    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance RF (sur chaudière)  
P 18    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance RF (sur radiateurs)  
P 20    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance et de la température de départ  
P 22    - Plancher chauffant à eau chaude avec régulation d'ambiance multizone  
P 24    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance multizone  
P 26    - Radiateurs à eau chaude avec régulation à sonde extérieure  
P 28    - Radiateurs à eau chaude et ballon d'eau chaude sanitaire avec régulation à sonde  
          extérieure  
P 30    - Radiateurs à eau chaude et ballon d'ECS solaire avec régulation à sonde extérieure  
P 32    - Radiateurs et plancher chauffant à eau chaude, ballon d'ECS solaire avec régulation  
          à sonde extérieure  
P 34    - Radiateurs et plancher chauffant à eau chaude avec ballon d'ECS et régulation  
          à sonde extérieure communiquant en radio
- P 33**    **OFFRES POUR LOGEMENT COLLECTIF**  
P 34    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance communiquant en radio  
P 36    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance sur chaudière individuelle  
P 38    - Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance sur vanne de zone  
P 40    - Mesure des consommations de chauffage sur une installation à eau chaude  
          et production centralisée  
P 46    - Plancher chauffant électrique avec régulation d'ambiance
- P 49**    **THERMOSTATS D'AMBIANCE ET REGULATEURS**  
P 50    - Thermostats et régulateurs d'ambiance  
P 53    - Régulateurs Sigmagyr  
P 54    - Régulateurs Synco Confort / Synco Living
- P 54**    **ACCESSOIRES ET PÉRIPHÉRIQUES**  
P 58    - Horloges et appareils d'ambiance pour régulateurs RVP  
P 59    - Périphériques spécifiques Synco Living  
P 61    - Autres sondes et thermostats  
P 63    - Autres accessoires pour thermostats d'ambiance  
P 63    - Périphériques pour commande à distance  
P 64    - Robinets thermostatiques et autres accessoires pour radiateurs  
P 67    - Vannes et servomoteurs pour circuits de chauffage  
P 67    - Le comptage d'eau et d'énergie
- P 73**    **INDEX ALPHABÉTIQUE ET LISTE DE PRIX**
- P 78**    **CONDITIONS GÉNÉRALES DE FOURNITURE SIEMENS**





**NOUVEAU**

# Thermostat d'ambiance intelligent sans fil RDS110.R



**UNE RÉGULATION INTELLIGENTE**  
DE VOTRE CHAUFFAGE



**DES FONCTIONNALITÉS**  
QUI VONT AU-DELÀ DE  
LA GESTION DE VOTRE CHAUFFAGE



**UN HABITAT CONNECTÉ**



**UNE RÉGULATION**  
PERFORMANTE ET EFFICACE



**LES PLUS DU THERMOSTAT D'AMBIANCE INTELLIGENT**



Confort optimisé grâce à la régulation intelligente de votre chauffage.

Modification aisée de la consigne d'ambiance.



Écran tactile affichant les paramètres essentiels de la pièce.

Facilité d'utilisation grâce à l'application smartphone.



Géofencing grâce à l'application smartphone, pour gérer automatiquement la présence de l'utilisateur.



Economies d'énergie grâce aux fonctions d'auto-apprentissage et d'optimisation au démarrage.

# Critères de classification des régulations de température

## Classe I = 1%

**Thermostat d'ambiance ToR (M/A) :** un thermostat d'ambiance qui régule le fonctionnement Marche/Arrêt d'un producteur de chaleur. Les paramètres de performance, inclus le différentiel, la précision de régulation sont déterminés par la construction mécanique du thermostat.

## Classe II = 2%

**Régulation avec compensation des conditions climatiques, pour une utilisation avec des chaudières modulantes :** la température régulée de la chaudière varie en fonction du point de consigne de la température de départ dépendant de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. La régulation est obtenue en modulant la sortie chaudière.

## Classe III = 1,5%

**Régulation avec compensation des conditions climatiques, utilisant une sortie chaudière ToR (M/A) :** la température régulée de la chaudière varie en fonction du point de consigne de la température de départ dépendant de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. La température de la chaudière est régulée par une commande ToR (M/A) de la chaudière.

## Classe IV = 2%

**Thermostat chrono proportionnel, utilisant une sortie chaudière ToR (M/A) :** un thermostat d'ambiance électronique qui régule à la fois le temps de cycle et dans ce cycle, le ratio de marche et d'arrêt de la chaudière proportionnellement à la température ambiante. La stratégie de régulation chrono proportionnelle réduit significativement la température d'eau, améliore la précision de régulation et augmente l'efficacité du système.

## Classe V = 3%

**Thermostat d'ambiance modulant, pour une utilisation avec des chaudières modulantes :** un thermostat d'ambiance électronique qui fait varier la température régulée de la chaudière en fonction du point de consigne de la température de départ dépendant de la déviation entre la température ambiante mesurée et le point consigne du thermostat. La régulation est obtenue en modulant la sortie chaudière.

## Classe VI = 4%

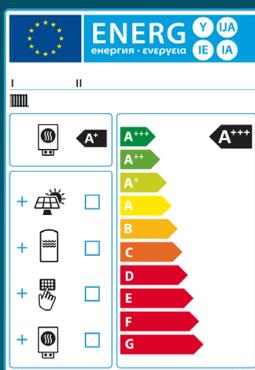
**Régulation avec compensation des conditions climatiques et sonde d'ambiance, pour une utilisation avec des chaudières modulantes :** la température régulée de la chaudière varie en fonction du point de consigne de la température de départ dépendant de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. Une sonde d'ambiance surveille la température ambiante et ajuste par un déplacement parallèle la courbe de chauffe pour améliorer le confort. La régulation est obtenue en modulant la sortie chaudière.

## Classe VII = 3,5%

**Régulation avec compensation des conditions climatiques et sonde d'ambiance, utilisant une sortie chaudière ToR (M/A) :** la température régulée de la chaudière varie en fonction du point de consigne de la température de départ dépendant de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. Une sonde d'ambiance surveille la température ambiante et ajuste par un déplacement parallèle la courbe de chauffe pour améliorer le confort. La température de la chaudière est régulée par une commande ToR (M/A) de la chaudière.

## Classe VIII = 5%

**Régulation de la température ambiante avec plusieurs sondes d'ambiance, pour une utilisation avec des chaudières modulantes :** un régulateur électronique, équipé au minimum de 3 appareils d'ambiance faisant varier la température de départ de la chaudière en fonction d'une consolidation des déviations entre les températures mesurées et les points de consignes des sondes d'ambiance. La régulation est obtenue en modulant la sortie chaudière.





# Thermostats d'ambiance certifiés eu.bac



**Label AA**  
Efficacité énergétique des thermostats programmables  
Selon le référentiel eu.bac Part 3-1 - Specific Rules Homes - ERC and RT

Désignation produit	RDS110
Marque de commercialisation :	SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES
N° de licence eu.bac :	217739
Date de délivrance :	24/10/2017
Testés selon l'application :	Système de chauffage à eau (RTp)
<b>Fonctions d'efficacité énergétique présentes :</b>	
• Indication de l'état de la sortie	✓
• Limitation du point de consigne	✓
• Détection fenêtre ouverte	✓
• Détection de présence	✓
• Optimisation à l'enclenchement/coupure	✓
• Option de programme sur 7 jours	✓
• Minimum de 4 points de consigne réglables par jour	✓
• Multi localisation de la mesure de température	✓
• Interface de communication intégrée	✓
• Communication à distance	✓

## RDS110



**Label A**  
Efficacité énergétique des thermostats programmables  
Selon le référentiel eu.bac Part 3-1 - Specific Rules Homes - ERC and RT

Désignation produit	RDE100.1	RDE100.1RF
Marque de commercialisation :	SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES	
N° de licence eu.bac :	217734	217736
Date de délivrance :	20/10/2017	20/10/2017
Testés selon l'application :	Système de chauffage à eau (RTp)	
<b>Fonctions d'efficacité énergétique présentes :</b>		
• Indication de l'état de la sortie	✓	✓
• Détection fenêtre ouverte	✓	✓
• Optimisation à l'enclenchement/coupure	✓	✓
• Programme vacances	✓	✓
• Option de programme sur 7 jours	✓	✓
• Minimum de 4 points de consigne réglables par jour	✓	✓
• Multi localisation de la mesure de température	✓	✓

## RDE100.1...

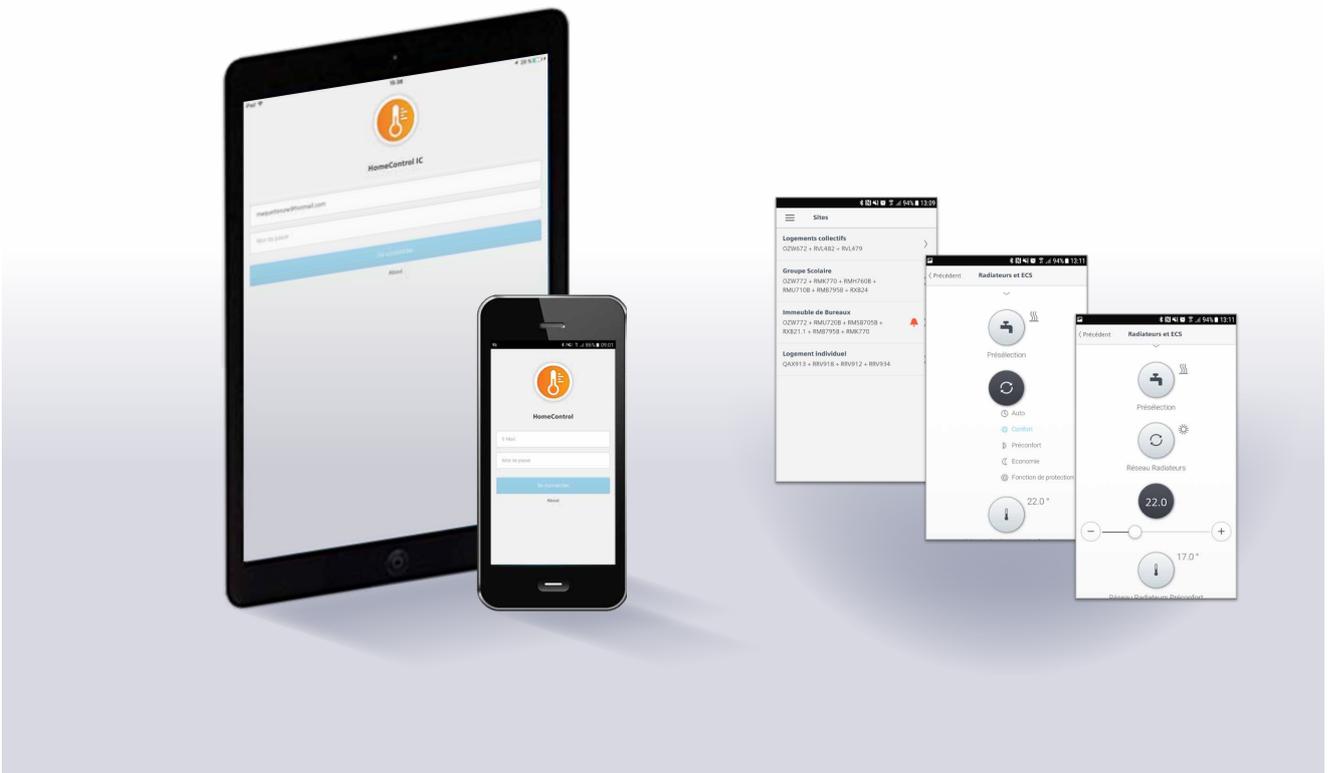




### L'application

#### « HomeControl IC »

permet de consulter l'ensemble des installations connectées au service cloud Synco IC à distance avec un téléphone portable ou une tablette tactile.



## L'application iApps Home Control IC

### > SIMPLICITÉ

Grâce à une utilisation intuitive et une interface utilisateur claire, tout est sous contrôle n'importe où.

### > CONTRÔLE À DISTANCE

Par exemple, contrôle des consignes de températures ou du mode de fonctionnement du chauffage.



### > Points forts

- Connexion cryptée et sécurisée au Cloud Synco IC
- Accès protégé via un login et un mot de passe
- Aucun réglage nécessaire
- Accès à l'ensemble des sites depuis l'Apps
- Accès à l'ensemble des régulateurs d'un site
- Compatible IOS V8.0 et plus, Android V4.0 et plus



# Vue d'ensemble

Thermostats, programmeurs et régulateurs d'ambiance

Type

APPLICATIONS										
Chauffage seulement	Rafraîchissement seulement	Chauffage ou refroidissement	Algorithme de régulation	Commutation manuelle chaud / froid	Affichage numérique	Absence prolongée	Programme journalier	Programme semaine / week-end		

## Tout ou Rien Simple



RAA11	☺	☀			2 Pts					
RAA21	☺	☀			2 Pts					
RAA31	☺	☀			2 Pts					
RAA41			☺☀		2 Pts	C/O				

## Programmation analogique



RAV11.1	☺				TPI			🕒 J		
---------	---	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

## Tout ou rien avec affichage



RDH100	☺				TPI	8888				
RDH100RF/SET	☺				TPI	8888				
RDJ100	☺				TPI	8888		🕒 J		
RDJ100RF/SET	☺				TPI	8888		🕒 J		

## Programmation numérique



RDE100	☺				TPI ou 2 Pts	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
RDE100.1	☺				TPI ou 2 Pts	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
RDE100.1-XA	☺				TPI ou 2 Pts	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
RDE100.1RFS	☺				TPI ou 2 Pts	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
RDE100.1RFS-XA	☺				TPI ou 2 Pts	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	

\* Uniquement les références RDE100.1 et RDE100.1RFS

## Commande par curseur



REV13-XA	☺				TPI	8888	📦	🕒 J		
REV24-XA	☺	☀			TPI	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
REV24RF/SET-XA	☺	☀			TPI	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
REV34-XA	☺				PI	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	

## Semi-encasté



RDD310/EH	☺				2 Pts	8888				
RDE410/EH	☺				2 Pts	8888		🕒 J	🕒 5+2	

## Multizone



RDE100.1RF	☺				2 Pts	8888	📦	🕒 J	🕒 5+2	
RDE-MZ6	☺									

## Thermostat d'ambiance intelligent



RDS110	☺				TPI	8888		🕒 J	🕒 5+2	
RDS110.R	☺				TPI	8888		🕒 J	🕒 5+2	

\* Uniquement RDS110

1) Emetteur : piles ; Récepteurs : 230V~

2) Résistif = résistance électrique ; Inductif = pompe / moteur de vanne

FONCTIONNALITÉS									Pouvoir de coupure résistif (inductif) <sup>2)</sup>	CONDITIONNEMENT	ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE	PRIX TARIF EN € HT
Programme hebdomadaire	Tout ou Rien	3 Points	Transmission radio	Accès à distance	Entrée contact externe (DI)	Entrée sonde de température (AI)	Alimentation					
								6 (2,5) A	Boîte	Classe I	20,97	
								6 (2,5) A	Boîte	Classe I	21,58	
								6 (2,5) A	Boîte	Classe I	22,61	
								6 (2,5) A	Boîte	Classe I	23,23	
							Piles	8 (3,5) A	Boîte	Classe IV	120,26	
							Piles	5 (2) A	Boîte	Classe IV	49,84	
							Piles 230 V <sup>1)</sup>	8 (3) A	Boîte	Classe IV	108,93	
							Piles	5 (2) A	Boîte	Classe IV	63,31	
							Piles 230 V <sup>1)</sup>	8 (3) A	Boîte	Classe IV	124,35	
							230 V	5 (2) A	Boîte	Classe IV	64,54	
							Piles	5 (2) A	Boîte	Classe IV	64,54	
							Piles	5 (2) A	Blister	Classe IV	71,01	
							Piles 230 V <sup>1)</sup>	8 (2) A	Boîte	Classe IV	152,32	
							Piles 230 V <sup>1)</sup>	8 (2) A	Blister	Classe IV	167,55	
							Piles	6 (2,5) A	Blister	Classe IV	107,40	
							Piles	6 (2,5) A	Blister	Classe IV	125,71	
							Piles 230 V <sup>1)</sup>	16 (2) A	Blister	Classe IV	259,43	
		3 Pts					Piles	6 (2,5) A	Blister	-	227,75	
							230 V	16 A	Boîte	-	63,26	
							230 V	16 A	Boîte	-	78,02	
							Piles	8 (2) A	Boîte	Classe IV	83,04	
							230 V	8 (2) A	Boîte	Classe IV	184,38	
							230 V	5 (2) A	Boîte	Classe IV	286,00	
							230 V	5 (2) A	Boîte	Classe IV	286,00	



# Vue d'ensemble

Régulateurs en fonction de la température extérieure  
(hors Synco Living)

Type	Régulateurs analogiques		Régulateurs digitaux		
Référence	RVP201.0	RVP211.0	RVP340	RVP350	RVP360
Nombre de circuit à vanne mélangeuse					
Brûleur à 1 allure					
Brûleur à 2 allures					
Fonction « ECO »	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
Eau chaude sanitaire					
Production d'ECS solaire selon RT2012					
Horloge annuelle – programme vacances					
Applications pré-programmées			2	3	6
Ecran rétro-éclairé					
Régulateur communicant sur le web <sup>2)</sup>					
N° de fiche produit	N2464	N2464	N2545	N2545	N2546
Certificat d'économie d'énergie <b>BAR-TH-111</b> (Régulation par sonde extérieure)	C2E	C2E	C2E	C2E	C2E
Certificat d'économie d'énergie <b>BAR-TH-118</b> (Programmeur d'intermittence pour un chauffage à combustible)			C2E	C2E	C2E
Prix tarif € H.T	557,91 <sup>3)</sup>	632,93 <sup>3)</sup>	732,74 <sup>3)</sup>	867,06 <sup>3)</sup>	1041,78 <sup>3)</sup>
Etiquette énergétique*	Classe VII		-	Classe VII	

1) Soit une vanne mélangeuse, soit un brûleur 1 allure \_ 2) Via un serveur web  
3) Prix régulateur seul, sonde(s) et appareil(s) d'ambiance non inclus  
\* Régulation avec compensation des conditions climatiques et sonde d'ambiance, pour une utilisation avec des chaudières modulantes

**La gamme Sigmagyr RVP est une offre complète, vous permettant de répondre à toutes les installations de chauffage dans les maisons individuelles.**

Nos produits fiables, précis et innovants vous permettent d'offrir à vos clients une large gamme de solutions simples et intuitives alliant l'amélioration de leur confort, la limitation de leurs consommations d'énergie et la préservation de l'environnement.



## Points forts

- Gamme complète répondant à tous vos besoins
- Simplicité d'utilisation grâce aux appareils d'ambiance déportés
- Écran rétro-éclairé pour une meilleure lecture des informations
- Qualité éprouvée depuis près de 35 ans
- Fonction ECS solaire
- Régulateurs communicants sur web via une centrale de communication
- Possibilité de connexion au cloud Synco IC et d'utilisation de l'App HomeControl IC



# Vue d'ensemble

Sondes, webserveur et appareils d'ambiance pour RVP...



QAC22



QAD22



QAP21.3

## Application

	Sonde Extérieure	Sonde départ	Sonde de mesure de température d'ECS ou de chaudière
Notice	N1811	N1801	N1831
Prix tarif € HT	48,79	53,15	61,18



QAA24



QAA50.110/101



QAW70-A



OZW672.01

Sonde de température	■	■	■	
Afficheur		■	■	
Bouton de présence		■	■	
Horloge hebdomadaire			■	
Décalage consigne		■	■	
Sélecteur de régime		■	■	
Notice	N1721	N2281	N1637	N5712
Prix tarif € HT	79,26	80,10	309,80	401,76

	QAA24	QAA50.110/101	QAW70-A	OZW672.01
RVP201.0		■	■	
RVP211.0		■	■	
RVP340	■	■	■	■
RVP350	■	■	■	■
RVP360	■ (1 / circuit)	■ (1 / circuit)	■ (1 / circuit)	■





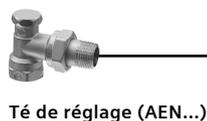
# Offres pour maison individuelle

- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance
- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance RF (sur chaudière)
- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance RF (sur radiateurs)
- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance et de la température de départ
- Plancher chauffant à eau chaude avec régulation d'ambiance multizone
- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance multizone
- Radiateurs à eau chaude avec régulation à sonde extérieure
- Radiateurs à eau chaude et ballon d'eau chaude sanitaire avec régulation à sonde extérieure
- Radiateurs à eau chaude et ballon d'ECS solaire avec régulation à sonde extérieure
- Radiateurs et plancher chauffant à eau chaude avec ballon d'ECS et régulation à sonde extérieure communicant en radio



# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance

Thermostats et régulateurs d'ambiance disponibles pour cette application  
 Détail des fonctionnalités voir page 8



- > COMMANDE ET PROGRAMMATION A DISTANCE VIA L'APPLICATION SMARTPHONE
- > COMMANDE ET PARAMETRAGE DIRECTEMENT SUR L'ECRAN TACTILE DU THERMOSTAT DANS LA PIECE A VIVRE
- > REGULATION FINE LIMITANT LES FLUCTUATIONS DE TEMPERATURE AMBIANTE
- > COMPATIBLE AVEC L'ENTREE DE COMMANDE MARCHÉ /ARRÊT DE NOMBREUSES CHAUDIERES
- > INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT ECO ENERGETIQUE

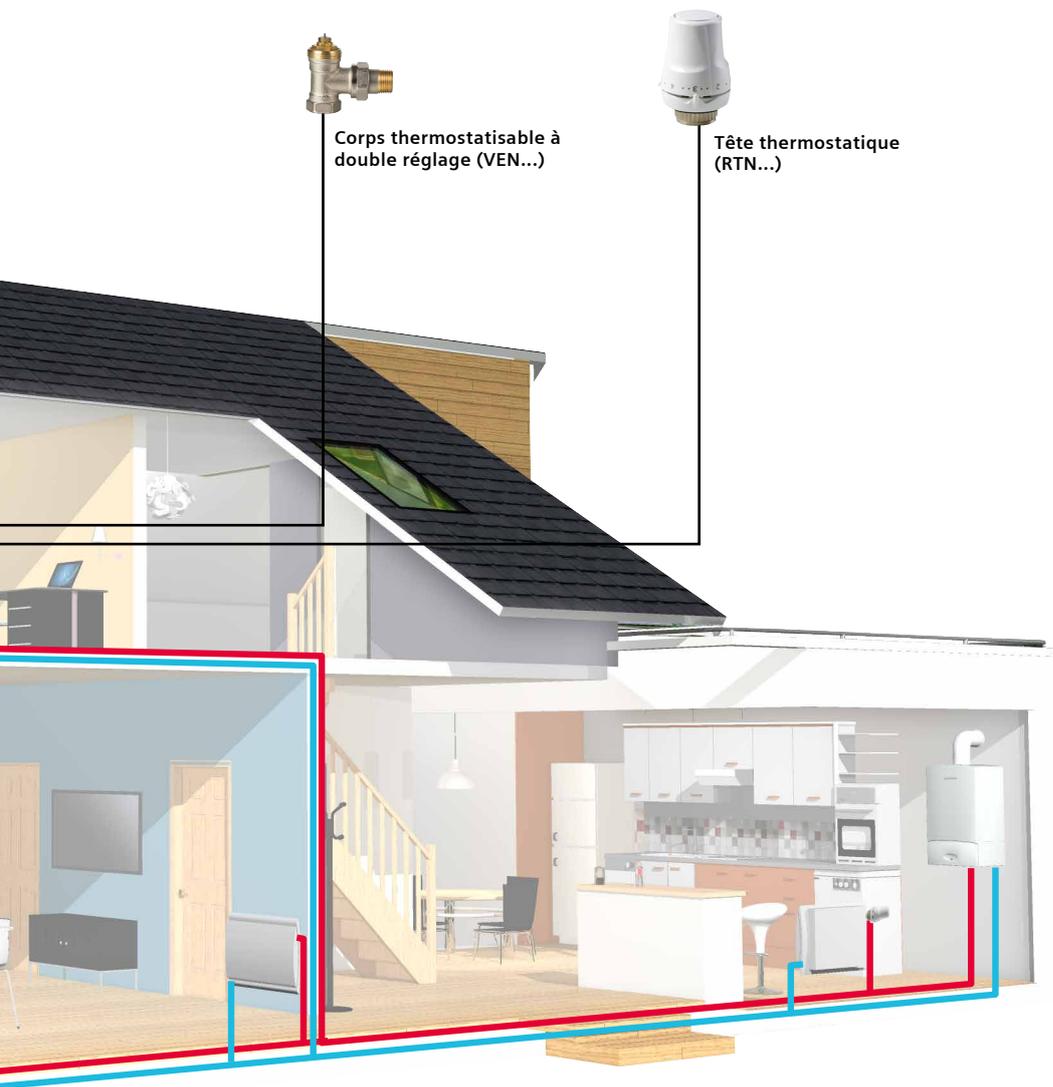
### Descriptif

Commande (2 points) selon un algorithme TPI d'une production de chaleur en fonction de la température ambiante (CLASSE IV), liaison filaire entre le thermostat et la production.

### Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDS110	S55772-T100	286,00
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
ATN4	BPZ:ATN4	1,52
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



### Caractéristiques techniques

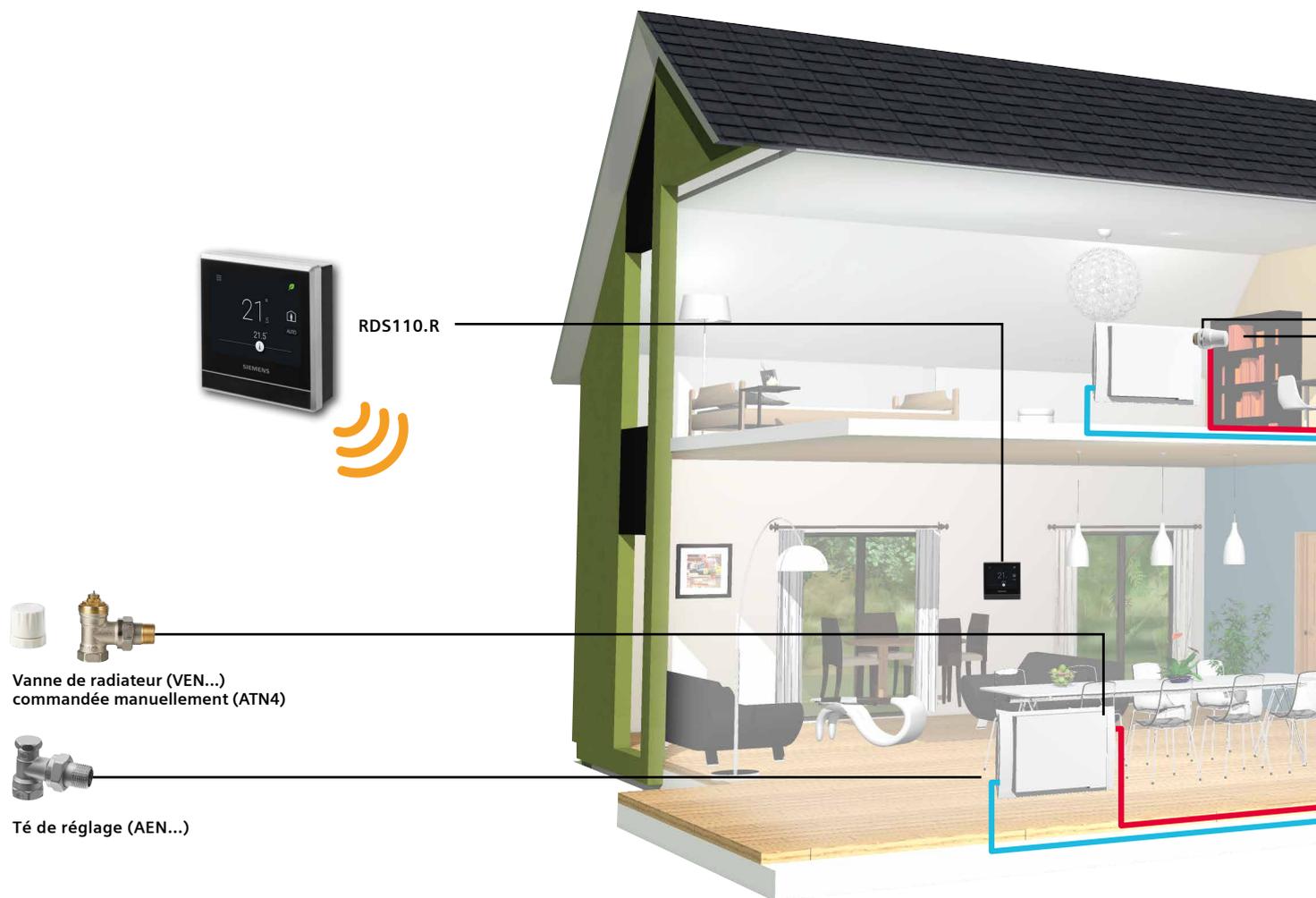
- Écran tactile LCD 3,5"
- Pilotage via l'écran ou l'application mobile pour smartphone
- 4 régimes de fonctionnement : confort, pré-confort, économie, protection
- Fonctionnement automatique selon un programme horaire avec optimisation au démarrage
- 4 capteurs intégrés : sonde de température, sonde d'hygrométrie, sonde de qualité d'air COV, détecteur de présence
- Indication et régulation 2 points ToR de l'hygrométrie
- Indication du niveau de qualité d'air (COV)
- Indicateur et bouton de fonctionnement éco énergétique (feuille verte)
- Communication Wifi embarquée
- Mise en service du thermostat sans connexion internet
- Certifié eu.bac

### APPLICATION MOBILE POUR UNE GESTION A DISTANCE DE VOTRE CHAUFFAGE





# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance RF (sur chaudière)



RDS110.R



Vanne de radiateur (VEN...) commandée manuellement (ATN4)



Té de réglage (AEN...)



- > COMMANDE ET PROGRAMMATION A DISTANCE VIA L'APPLICATION SMARTPHONE
- > COMMANDE ET PARAMETRAGE DIRECTEMENT SUR L'ECRAN TACTILE DU THERMOSTAT DANS LA PIECE A VIVRE
- > REGULATION FINE LIMITANT LES FLUCTUATIONS DE TEMPERATURE AMBIANTE
- > COMPATIBLE AVEC L'ENTREE DE COMMANDE MARCHÉ /ARRÊT DE NOMBREUSES CHAUDIERES
- > INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT ECO ENERGETIQUE

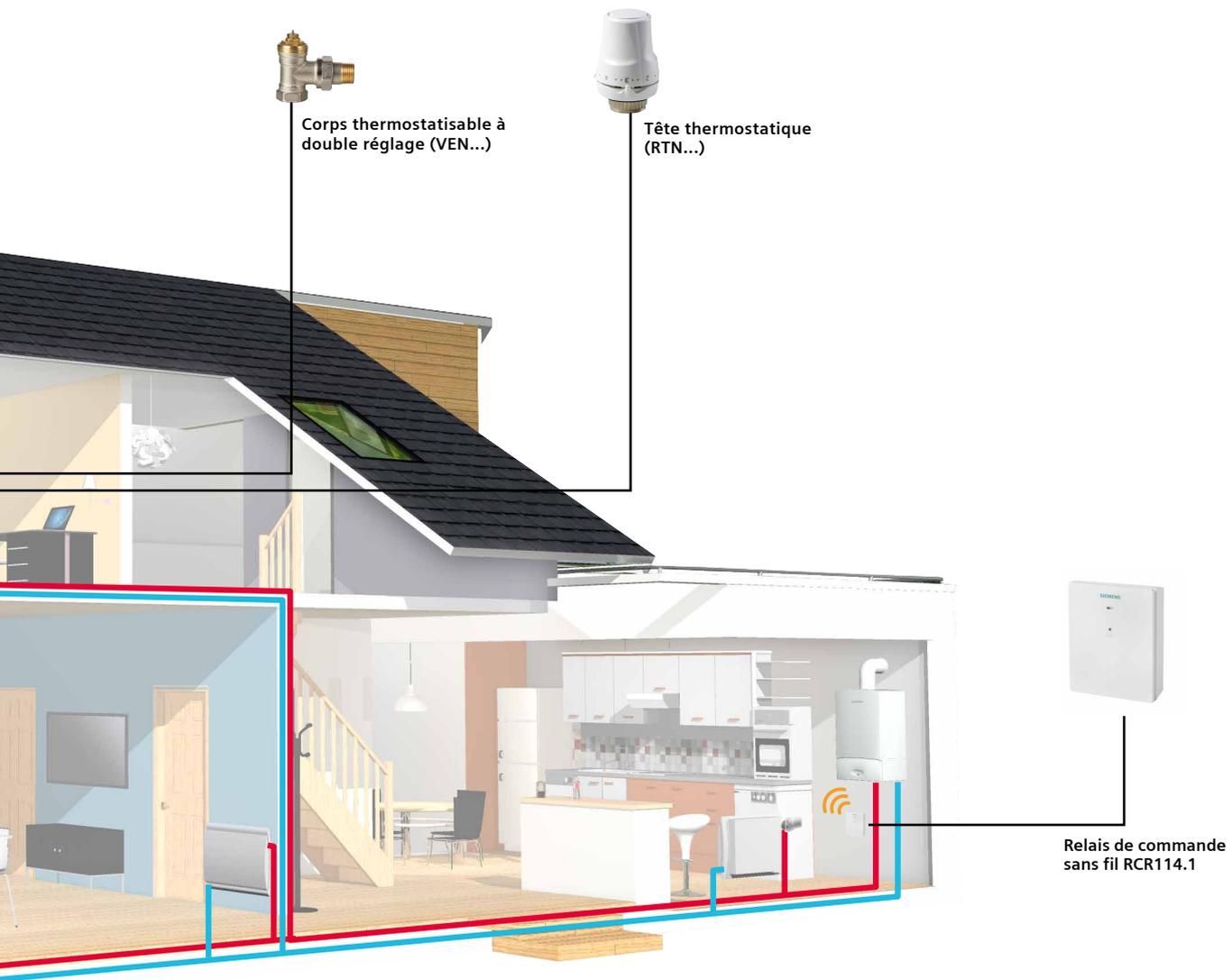
## Descriptif

Commande (2 points) selon un algorithme TPI d'une production de chaleur en fonction de la température ambiante (CLASSE IV), liaison radio entre le thermostat et le relais de commande pilotant la production.

## Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDS110.R	S55772-T103	286,00
RCR114.R	S55772-T104	69,73
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
ATN4	BPZ:ATN4	1,52
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



### Caractéristiques techniques

- Écran tactile LCD 3,5"
- Communication avec jusqu'à 6 relais de commande radio, ou 6 têtes thermostatiques radio
- Relais de commande sans fil utilisable également en tant que répéteur de signal radio
- Pilotage via l'écran ou l'application mobile pour smartphone
- 4 régimes de fonctionnement : confort, pré-confort, économie, protection
- Changement de régime via détection de présence par géo-fencing
- Fonctionnement automatique selon un programme horaire avec optimisation au démarrage
- 2 capteurs intégrés : sonde de température et sonde d'hygrométrie
- Indication et régulation 2 points ToR de l'hygrométrie

- Indication du niveau de qualité d'air COV (nécessite le raccordement d'une sonde de qualité d'air externe)
- Indicateur et bouton de fonctionnement éco énergétique (feuille verte)
- Communication Wifi embarquée
- Mise en service du thermostat sans connexion internet

### APPLICATION MOBILE POUR UNE GESTION A DISTANCE DE VOTRE CHAUFFAGE





# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance RF (sur radiateur)



- > COMMANDE ET PROGRAMMATION A DISTANCE VIA L'APPLICATION SMARTPHONE
- > COMMANDE ET PARAMETRAGE DIRECTEMENT SUR L'ECRAN TACTILE DU THERMOSTAT DANS LA PIECE A VIVRE
- > REGULATION FINE LIMITANT LES FLUCTUATIONS DE TEMPERATURE AMBIANTE
- > EN CAS DE COUPURE DE COURANT, LE SSA911.01TH RÉGULE DE FAÇON AUTONOME LA TEMPÉRATURE, SELON LA DERNIÈRE CONSIGNE REÇUE
- > INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT ECO ENERGETIQUE

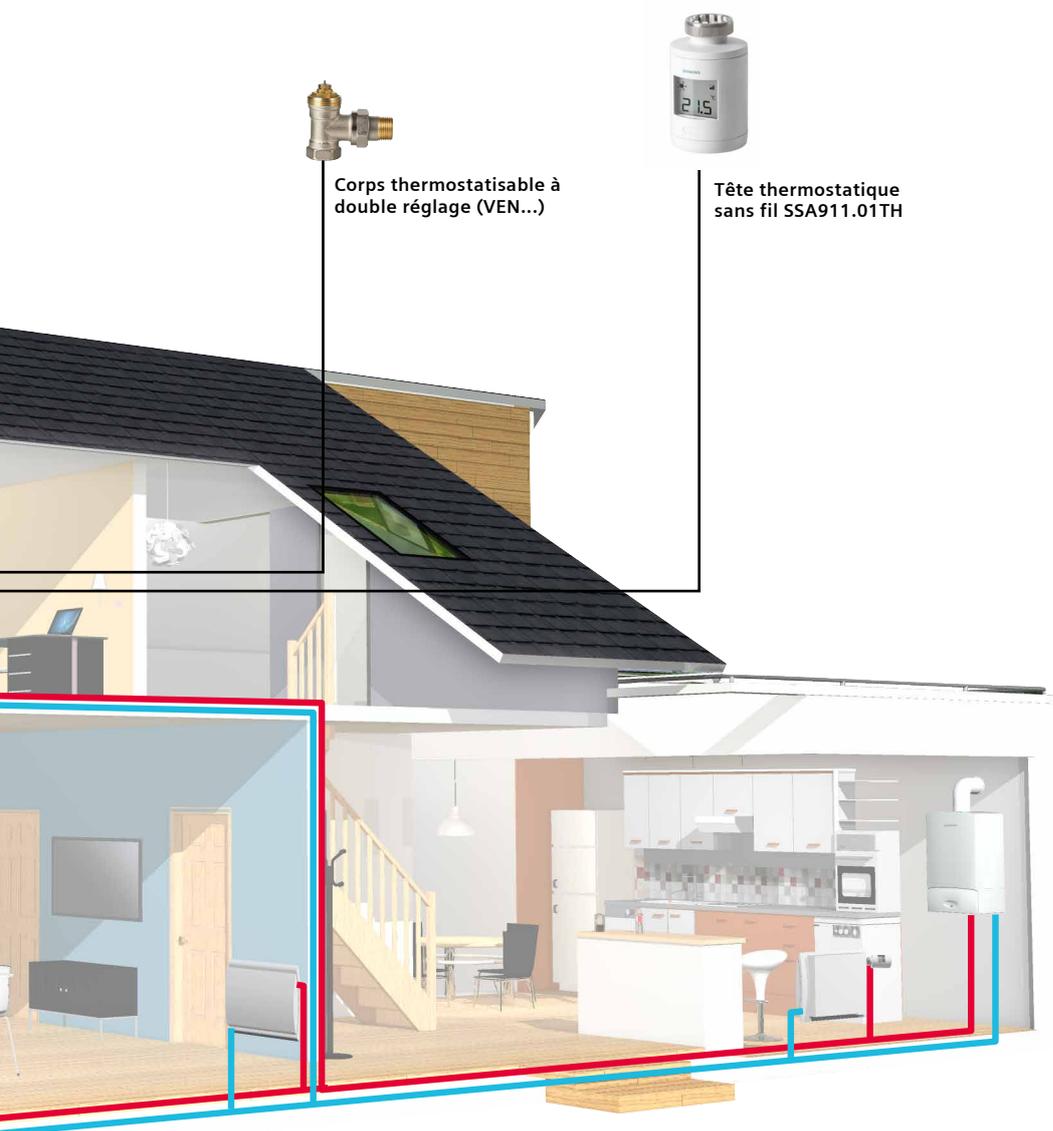
## Descriptif

Commande (progressive) de radiateur en fonction de la température mesurée par le thermostat. Utilisation d'un thermostat par zone de chauffe, tous exploitables depuis l'application smartphone.

## Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDS110.R	S55772-T103	286,00
SSA911.01TH	S55181-A101	100,00
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



Corps thermostatisable à double réglage (VEN...)



Tête thermostatique sans fil SSA911.01TH

### Caractéristiques techniques

- Écran tactile LCD 3,5"
- Communication avec jusqu'à 6 relais de commande radio, ou 6 têtes thermostatiques radio
- Relais de commande sans fil utilisable également en tant que répéteur de signal radio
- Pilotage via l'écran ou l'application mobile pour smartphone
- 4 régimes de fonctionnement : confort, pré-confort, économie, protection
- Changement de régime via détection de présence par géo-fencing
- Fonctionnement automatique selon un programme horaire avec optimisation au démarrage
- 2 capteurs intégrés : sonde de température et sonde d'hygrométrie
- Indication et régulation 2 points ToR de l'hygrométrie

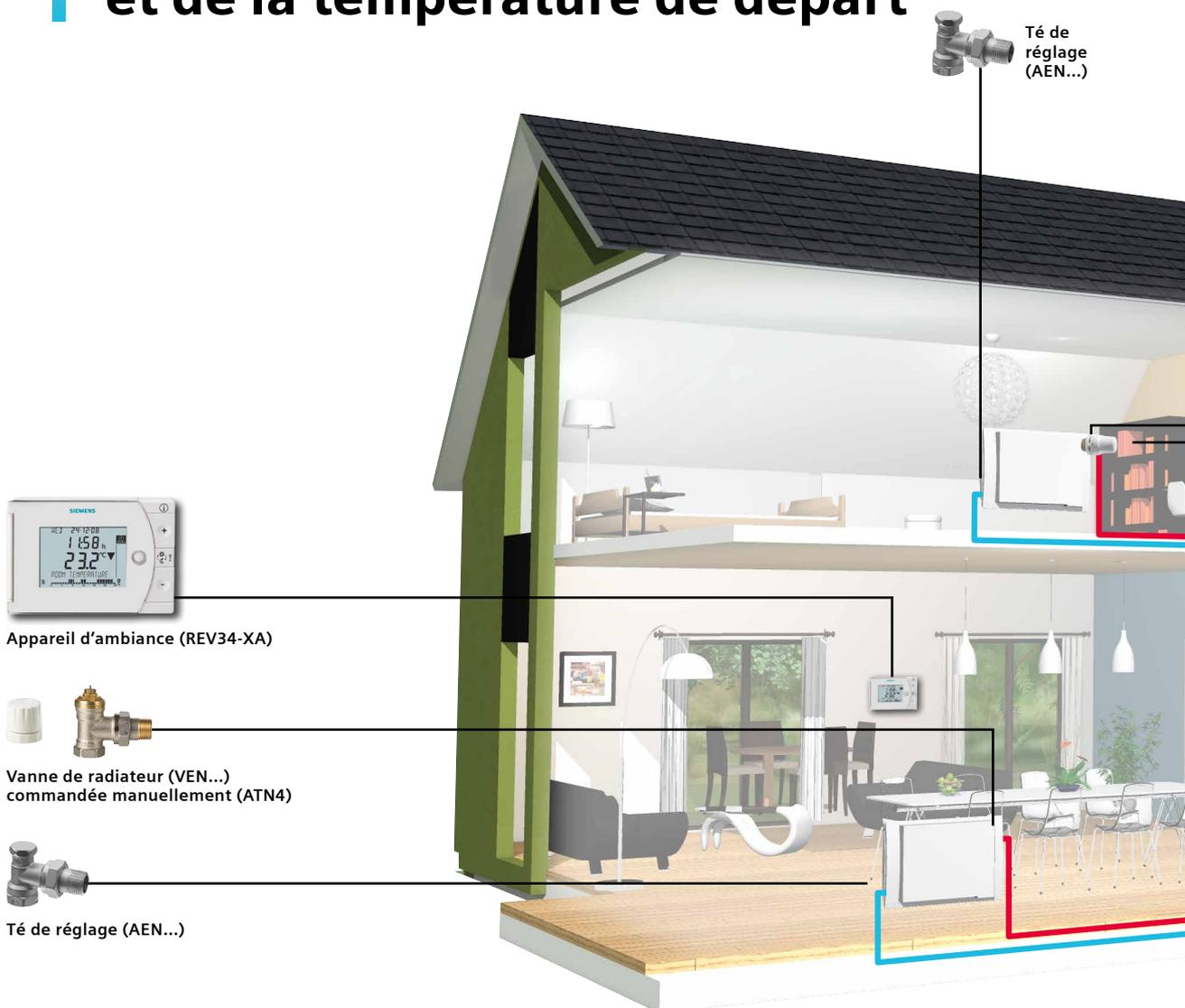
- Indication du niveau de qualité d'air (COV) (nécessite le raccordement d'une sonde de qualité d'air externe)
- Indicateur et bouton de fonctionnement éco énergétique (feuille verte)
- Communication Wifi embarquée
- Mise en service du thermostat sans connexion internet

### APPLICATION MOBILE POUR UNE GESTION A DISTANCE DE VOTRE CHAUFFAGE





# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance et de la température de départ



> RÉGULATION FINE LIMITANT LES FLUCTUATIONS DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

> COMMANDE ET PROGRAMMATION DIRECTEMENT DANS LA PIÈCE À VIVRE

> INSTALLATION SIMPLIFIÉE AVEC UNE SEULE LIAISON (3 FILS) ENTRE LE THERMOSTAT D'AMBIANCE ET LA VANNE DE MÉLANGE

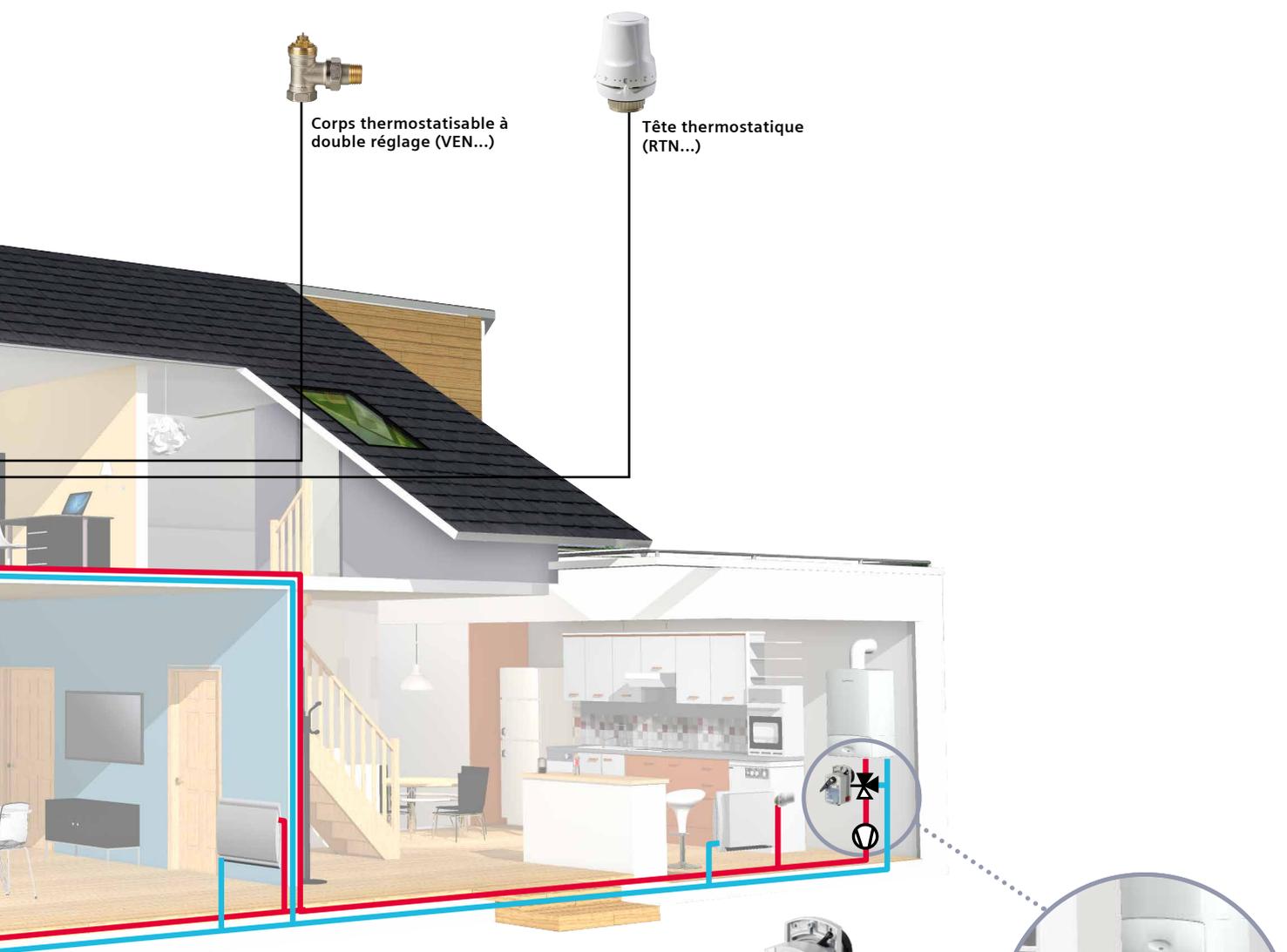
## Descriptif

Commande d'un servomoteur 3 points à action proportionnelle.

## Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	227,75
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	167,75
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	31,36
GDB341.9E	S55499-D201	114,48
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
ATN4	BPZ:ATN4	1,52
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



Corps thermostatisable à double réglage (VEN...)

Tête thermostatique (RTN...)

Servomoteur (G..B341.9E)

Vanne 3 voies (VBI61.....)

Coque d'isolation pour vanne VBI61.. (ALI..VBI6..)

### Caractéristiques techniques

- Large afficheur avec un rétro-éclairage à la manipulation et des chiffres largement dimensionnés
- Changement d'heure été/hiver
- Une ligne texte d'aide en français renseigne l'installateur et l'utilisateur sur la lecture et les réglages
- Touche "info" pour un rappel aisé de la programmation réalisée
- Prolongation de la période de confort du régime automatique en cours jusqu'à 9 heures avec retour au programme automatique à la fin de la période prolongée
- Programmation d'une période de vacances (jour/mois) avec choix de la température pendant la période de vacances



# Plancher chauffant à eau chaude avec régulation d'ambiance multizone



> 6 SORTIES TOUT OU RIEN POUR SERVOMOTEURS THERMIQUES OU DEMANDE DE CHALEUR

> JUSQU'À 6 CANAUX DE COMMUNICATION (ZONES) POUR COMMANDE VIA RDE100.1RF

> COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE (UNIDIRECTIONNELLE) AVEC LES APPAREILS D'AMBIANCE

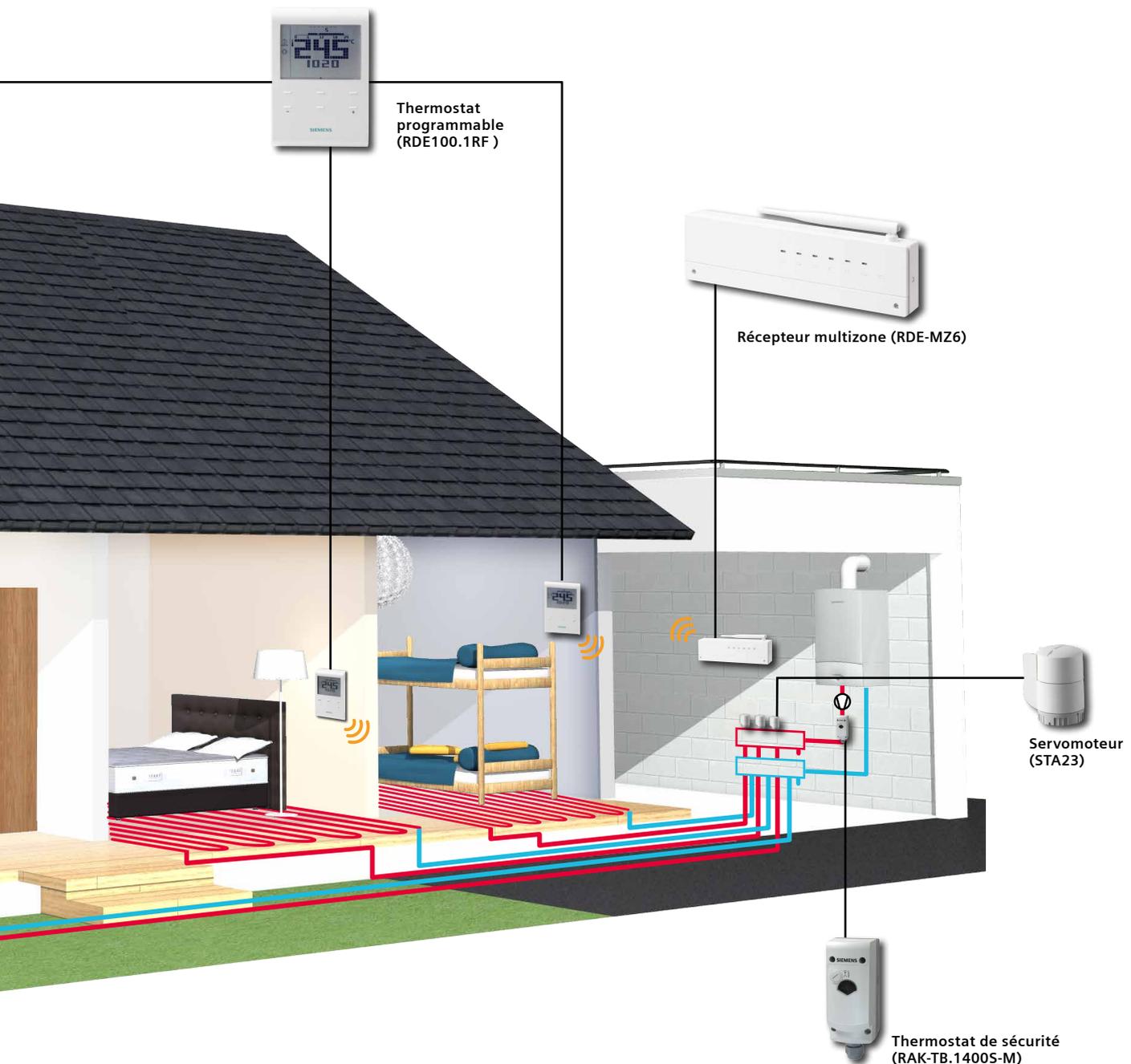
## Descriptif

Communication RF et commande de servomoteurs thermiques (ou demande de chaleur) en tout ou rien.

## Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDE-MZ6	S55770-T285	184,38
RDE100.1RF	S55770-T320	83,04
STA23	S55174-A101	31,98
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	59,43
AV303	S55174-A161	5,16

Autres accessoires, voir pages 54 à 67

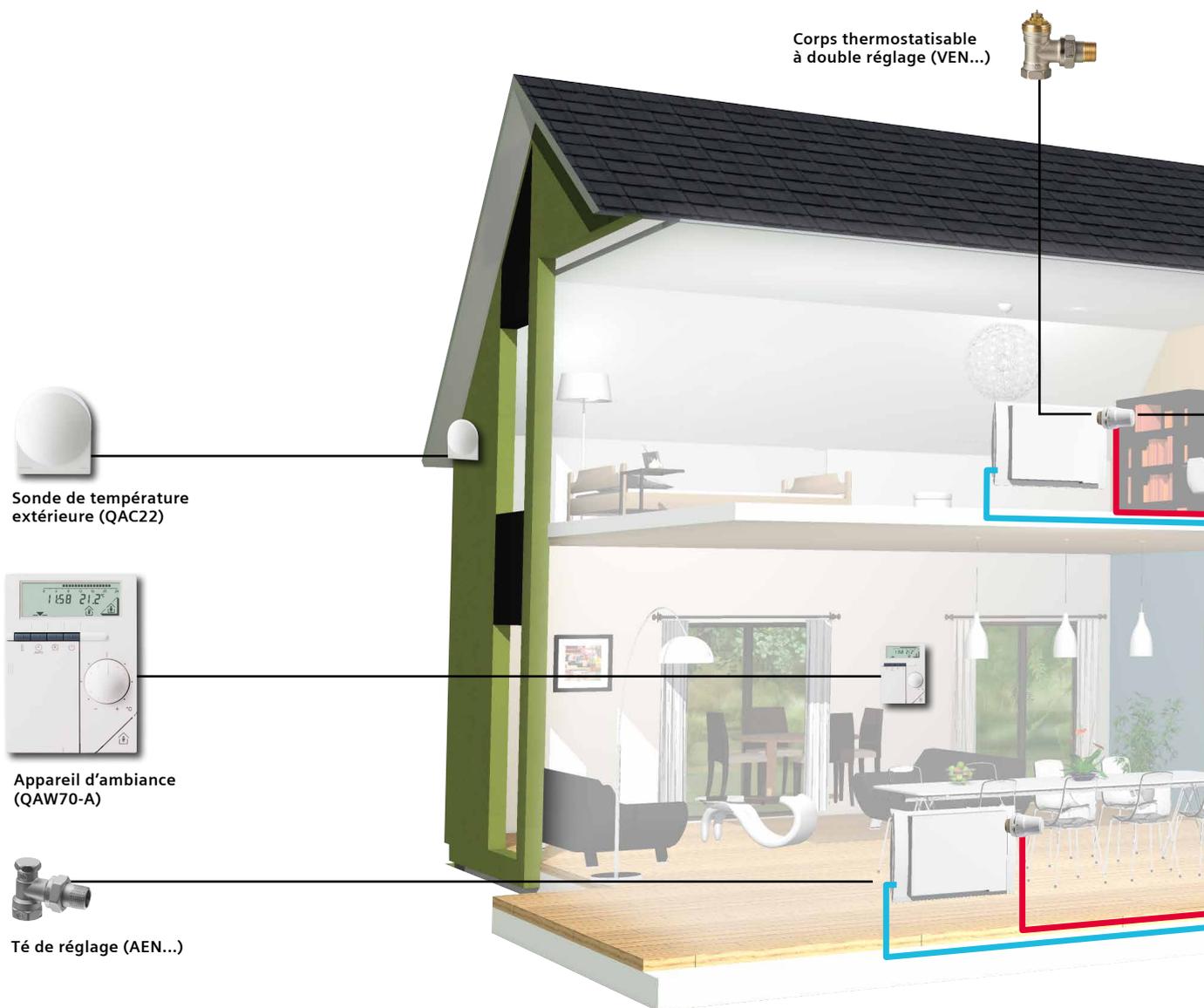


### Caractéristiques techniques

- Récepteur radiofréquence à 6 canaux indépendants
- Chaque canal peut être synchronisé avec un émetteur RDD100.1RF (sans programme horaire) ou RDE100.1RF (avec programme horaire)
- Un émetteur de zone peut commander plusieurs canaux en parallèle. Chaque canal est équipé d'une sortie à contact inverseur libre de potentiel. Jusqu'à 3 moteurs thermiques STA23 par sortie
- Un commutateur permet de configurer la 6ème sortie en demande de chauffage (commande d'une chaudière ou d'une pompe de circulation)
- Fréquence radio utilisée : 433MHz



# Radiateurs à eau chaude avec régulation à sonde extérieure



> RÉGULATION STABLE ANTICIPANT LES EFFETS DES VARIATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

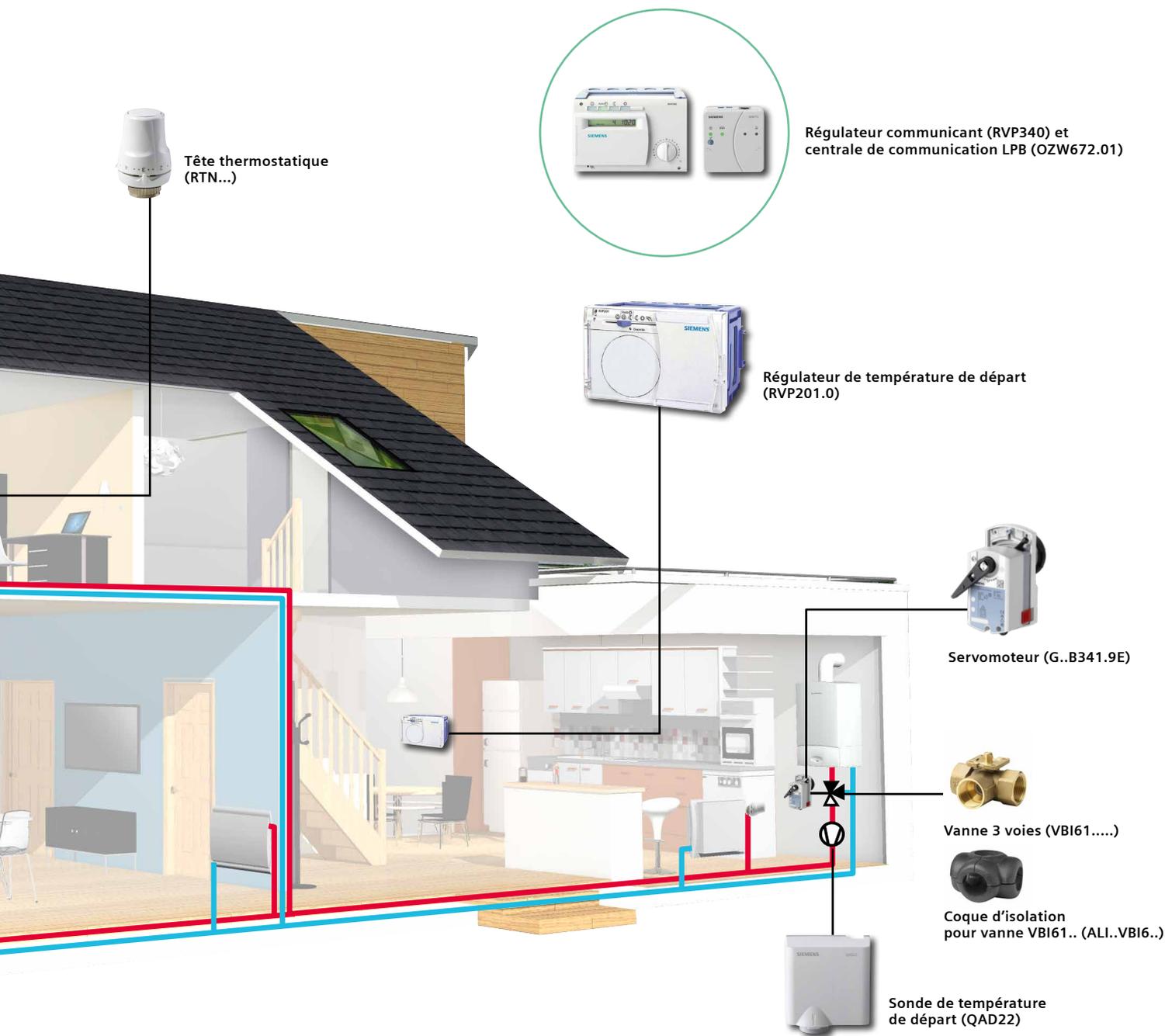
> GESTION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE MÉLANGÉ OU D'UN BRÛLEUR DE CHAUDIÈRE (TOUT OU RIEN)

## Descriptif

Commande à action proportionnelle d'un circuit de chauffage en fonction de la température extérieure.

## Caractéristiques techniques

- Régulateur de la température de départ en fonction de la température extérieure, **avec** ou **sans** compensation de la température ambiante
- Action progressive sur vanne avec un moteur 3 points ou thermique ou sur brûleur en tout ou rien
- Courbe de chauffe réglable
- Réglage de la limite maximum de la température de départ
- Version sans horloge



Composants nécessaires

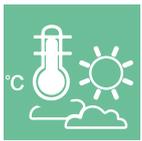
Référence	Code article	Prix € HT
RVP201.0	BPZ:RVP201.0	557,91
AUZ3.7	BPZ:AUZ3.7	58,64
QAW70-A	BPZ:QAW70-A	309,80
QAC22	BPZ:QAC22	48,79
QAD22	BPZ:QAD22	53,15
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	167,75
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	31,36
GDB341.9E	S55499-D201	114,48
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67

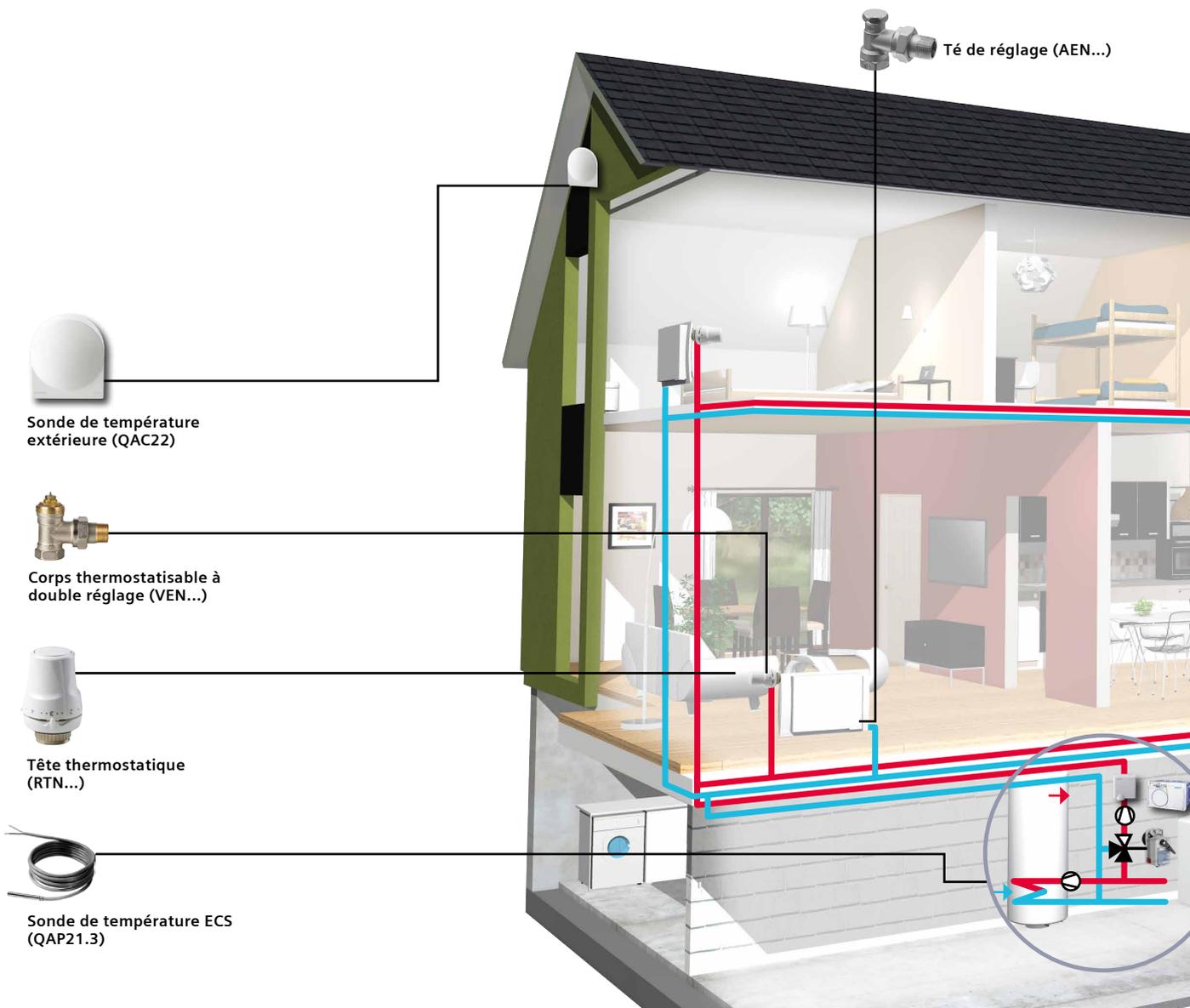
Variante de communication web pour un pilotage via l'Apps HomeControl IC



Référence	Code article	Prix € HT
RVP340	S55370-C136	732,74
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	401,76



# Radiateurs à eau chaude et ballon d'eau chaude sanitaire avec régulation à sonde extérieure



> **RÉGULATION STABLE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE ANTICIPANT LES EFFETS DES VARIATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

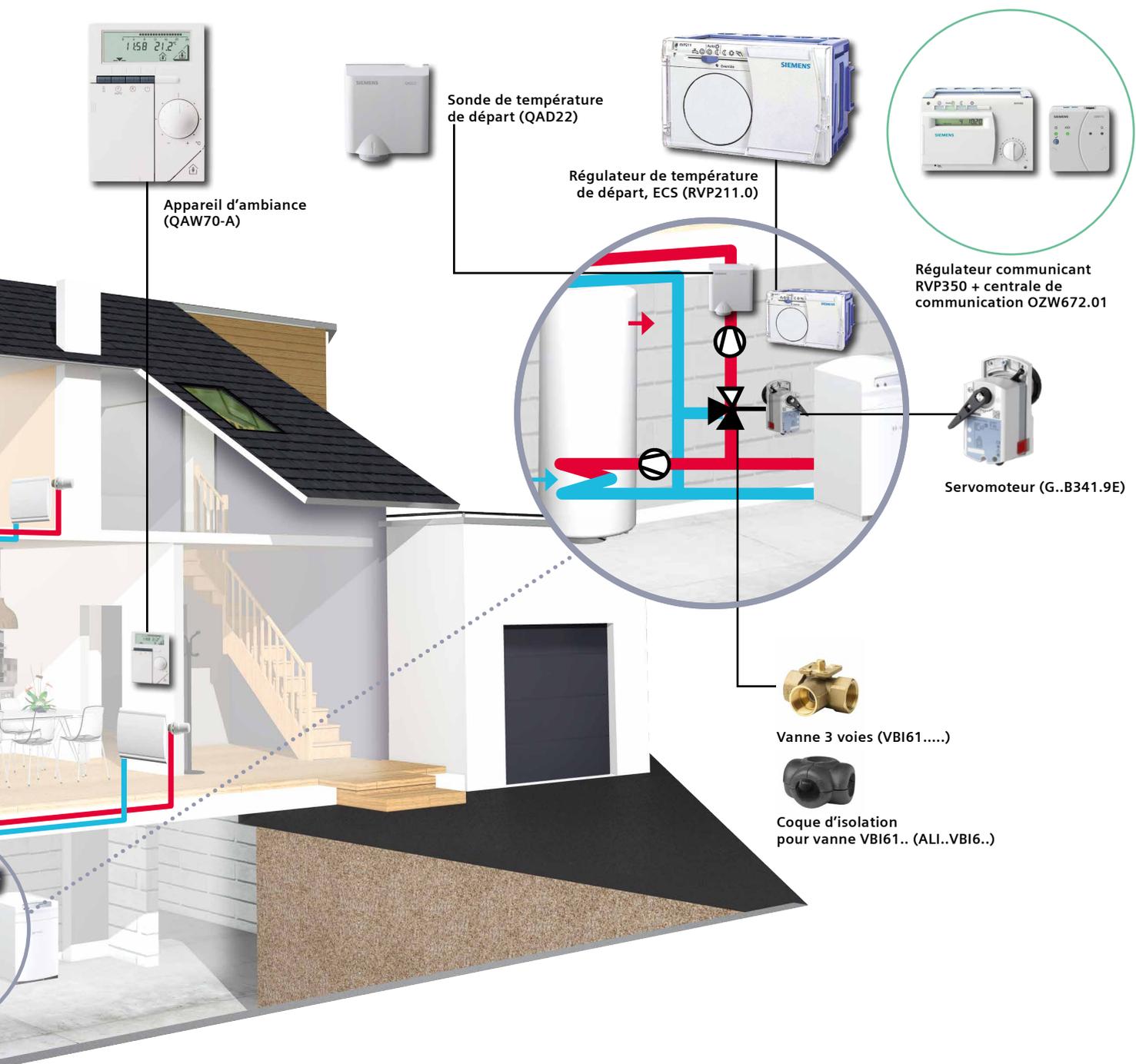
> **GESTION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE (OU D'UN BRÛLEUR DE CHAUDIÈRE) ET D'UNE PRÉPARATION D'ECS**

## Descriptif

Commande d'un circuit mélangé (à action proportionnelle) et d'un circulateur ECS (en tout ou rien).

## Caractéristiques techniques

- Régulateur de la température de départ en fonction de la température extérieure, **avec** ou **sans** compensation de la température ambiante
- Action progressive sur vanne avec un moteur 3 points ou thermique ou sur brûleur en tout ou rien
- Courbe de chauffe réglable
- Réglage de la limite maximum de la température de départ
- Production d'ECS via pompe de charge ou vanne mélangeuse. Prévoir une sonde QAP21.3
- Version sans horloge



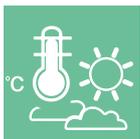
Référence	Code article	Prix € HT
RVP211.0	BPZ:RVP211.0	632,93
AUZ3.7	BPZ:AUZ3.7	58,64
QAW70-A	BPZ:QAW70-A	309,80
QAC22	BPZ:QAC22	48,79
QAD22	BPZ:QAD22	53,15
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	61,18
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	167,75
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	31,36
GDB341.9E	S55499-D201	114,48
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67

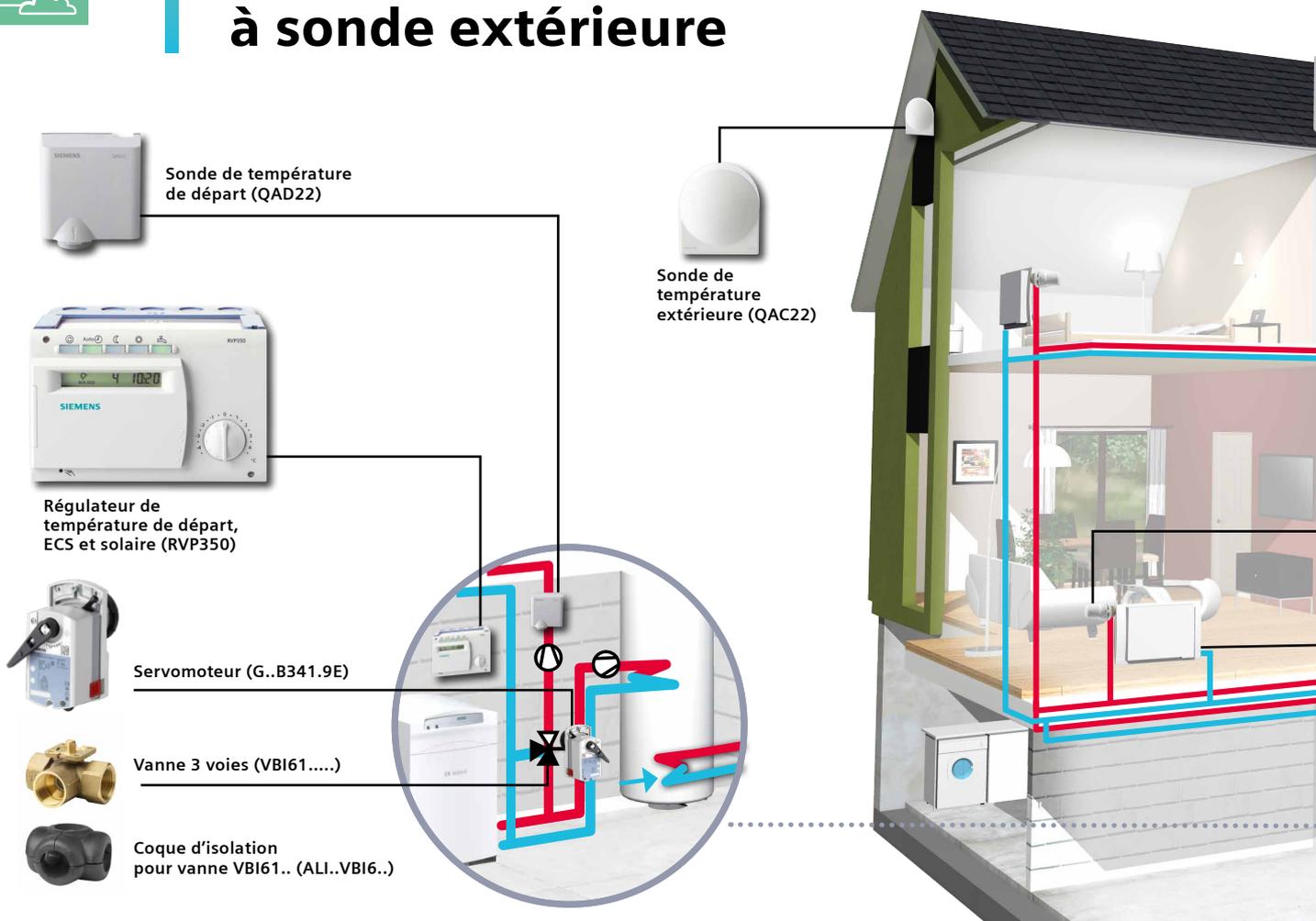
Variante pour communication web pour un pilotage via l'Apps HomeControl IC



Référence	Code article	Prix € HT
RVP350	S55370-C137	867,06
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	401,76



# Radiateurs à eau chaude et ballon d'ECS solaire avec régulation à sonde extérieure



> RÉGULATION STABLE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE ANTICIPANT LES EFFETS DES VARIATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

> FONCTION D'OPTIMISATION ET DE RÉCHAUFFAGE ACCÉLÉRÉ

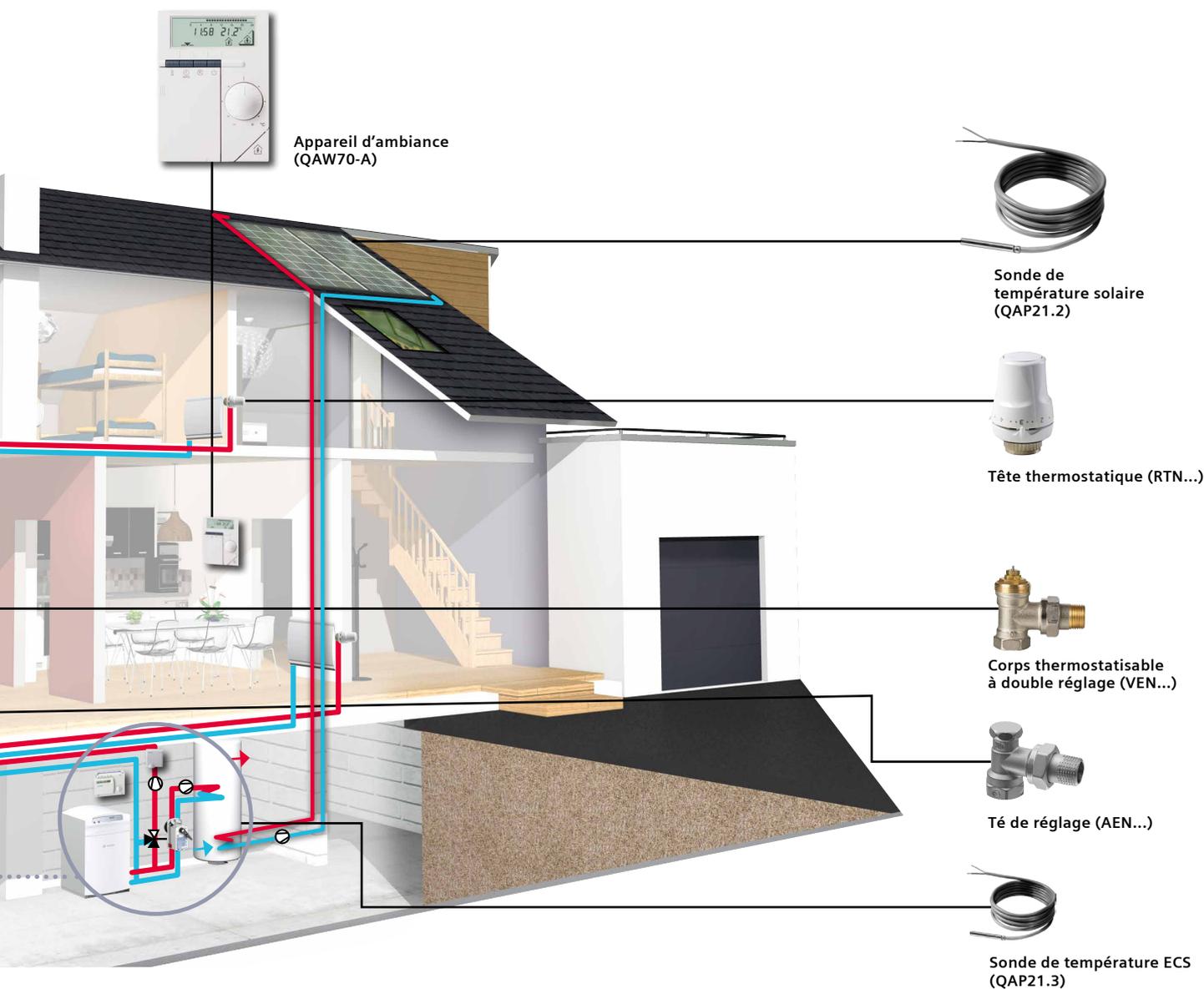
> RÉGULATEUR DIGITAL AVEC 3 APPLICATIONS PRÉPROGRAMMÉES

## Descriptif

Commande d'un circuit mélangé (à action proportionnelle), d'un brûleur (2 allures) et de circulateurs ECS et solaire (en tout ou rien).

## Caractéristiques techniques

- Régulateur de la température de départ en fonction de la température extérieure, **avec** ou **sans** compensation de la température ambiante
- Action progressive sur vanne avec moteur 3 points ou thermique
- Courbe de chauffe réglable
- Gestion d'un brûleur jusqu'à 2 allures
- Réglage de la limite maximum de la température de départ
- Production d'ECS via pompe de charge **avec** ou **sans** appoint solaire selon RT2012
- Horloge annuelle avec 1 programme vacances
- 3 applications préprogrammées :
  - Gestion chaudière + 1 circuit
  - 1 circuit + production ECS
  - Gestion chaudière + 1 circuit + production ECS



Composants nécessaires

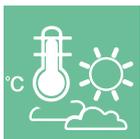
Référence	Code article	Prix € HT
RVP350	S55370-C137	867,06
QAW70-A	BPZ:QAW70-A	309,80
QAC22	BPZ:QAC22	48,79
QAD22	BPZ:QAD22	53,15
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	61,18
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	56,16
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	167,75
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	31,36
GDB341.9E	S55499-D201	114,48
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67

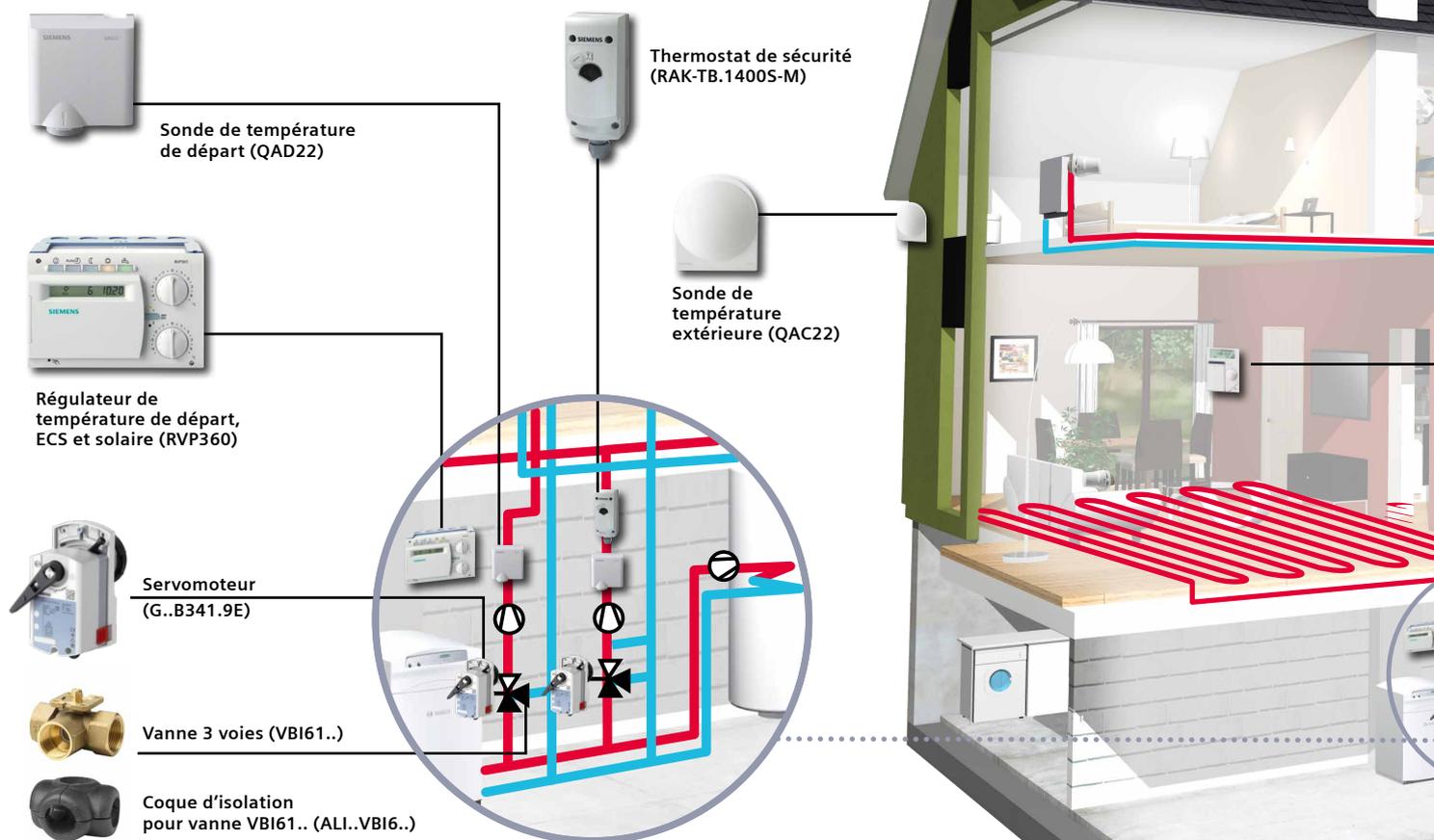
Variante communication web pour un pilotage via l'Apps HomeControl IC



Référence	Code article	Prix € HT
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	401,76



# Radiateurs et plancher chauffant à eau chaude, ballon d'ECS solaire avec régulation à sonde extérieure



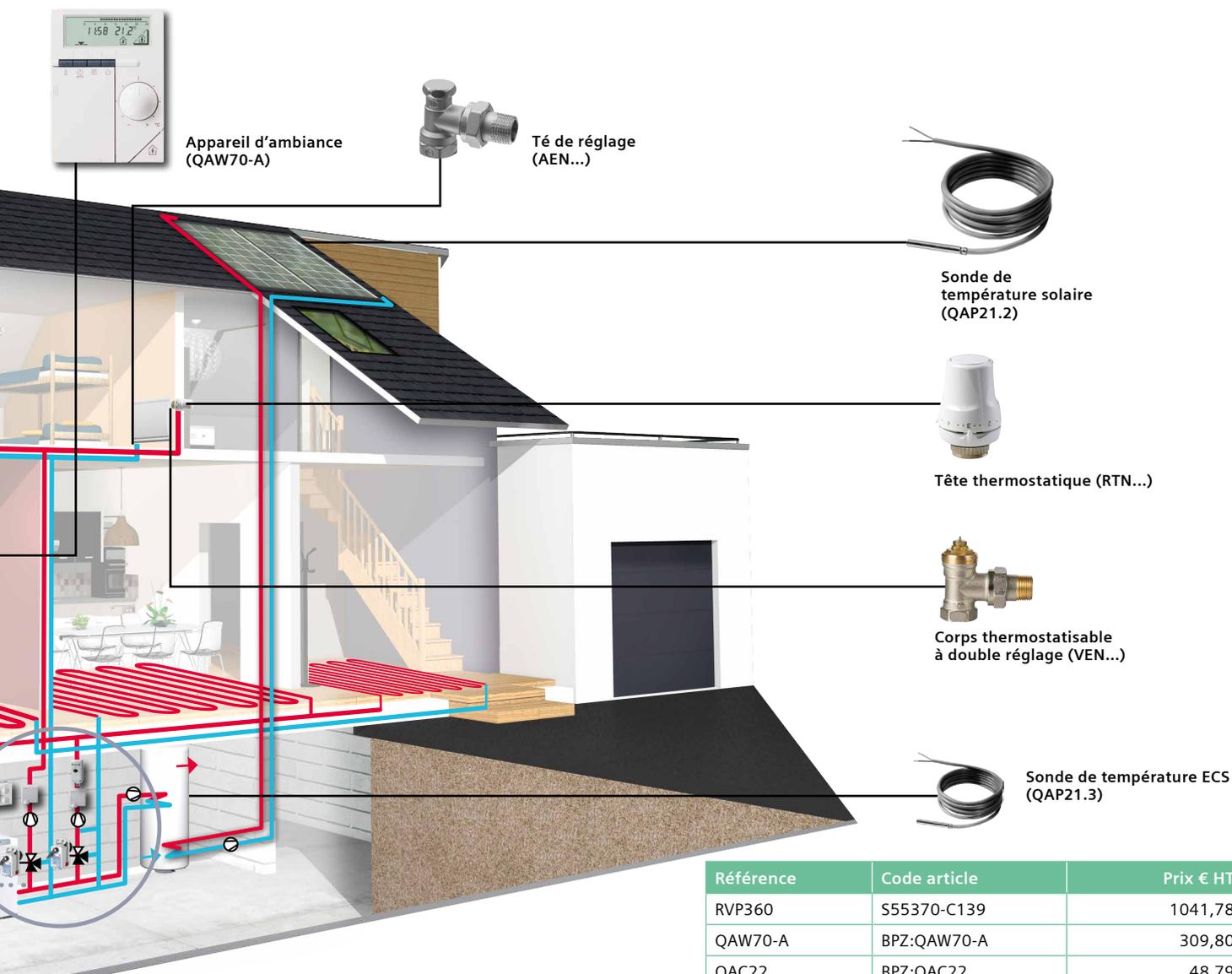
- > RÉGULATION STABLE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE MÉLANGÉS ANTICIPANT LES EFFETS DES VARIATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
- > FONCTION D'OPTIMISATION ET DE RÉCHAUFFAGE ACCÉLÉRÉ
- > RÉGULATEUR DIGITAL AVEC 6 APPLICATIONS PRÉPROGRAMMÉES

## Descriptif

Commande de deux circuits mélangés (à action proportionnelle), d'un brûleur (2 allures) et de circulateurs ECS et solaire (en tout ou rien).

## Caractéristiques techniques

- Régulateur de la température de départ en fonction de la température extérieure, **avec** ou **sans** compensation de la température ambiante
- Courbe de chauffe réglable
- Action progressive sur vanne avec moteur 3 points ou thermique
- Gestion d'un brûleur jusqu'à 2 allures
- Réglage de la limite maximum de la température de départ
- Production d'ECS via pompe de charge **avec** ou **sans** appoint solaire selon RT2012
- Horloge annuelle avec 1 programme vacances



6 applications préprogrammées :

- 2 circuits régulés (radiateurs ou plancher chauffant)
- Gestion de la chaudière + 2 circuits
- 2 circuits + production ECS **avec** ou **sans** appoint solaire
- Gestion de la chaudière + 2 circuits + production ECS **avec** ou **sans** appoint solaire
- Gestion chaudière + 1 circuit direct + 1 circuit régulé
- 1 circuit direct + 1 circuit régulé + production ECS **avec** ou **sans** appoint solaire

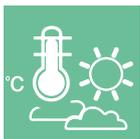
Référence	Code article	Prix € HT
RVP360	S55370-C139	1041,78
QAW70-A	BPZ:QAW70-A	309,80
QAC22	BPZ:QAC22	48,79
QAD22	BPZ:QAD22	53,15
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	61,18
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	56,16
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	167,75
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	31,36
GDB341.9E	S55499-D201	114,48
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	59,43
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67

Variante pour communication web pour un pilotage via l'Apps HomeControl IC



Référence	Code article	Prix € HT
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	401,76



# Radiateurs et plancher chauffant à eau chaude avec ballon d'ECS et régulation à sonde extérieure communicant en radio



> COMMUNICATION RADIO MULTIDIRECTIONNELLE ENTRE LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS (HORS VANNES DE ZONES ET DE MÉLANGE)



> COMPATIBLE AVEC LA CENTRALE DE COMMUNICATION OZW772.01 POUR COMMANDE PAR INTERNET OU APPLICATION "HOME CONTROL IC"



> GESTION ET AFFICHAGE DES INDICES ÉNERGIE (FEUILLES VERTE / ORANGE / GRISE) VIA LA CENTRALE OZW772.01

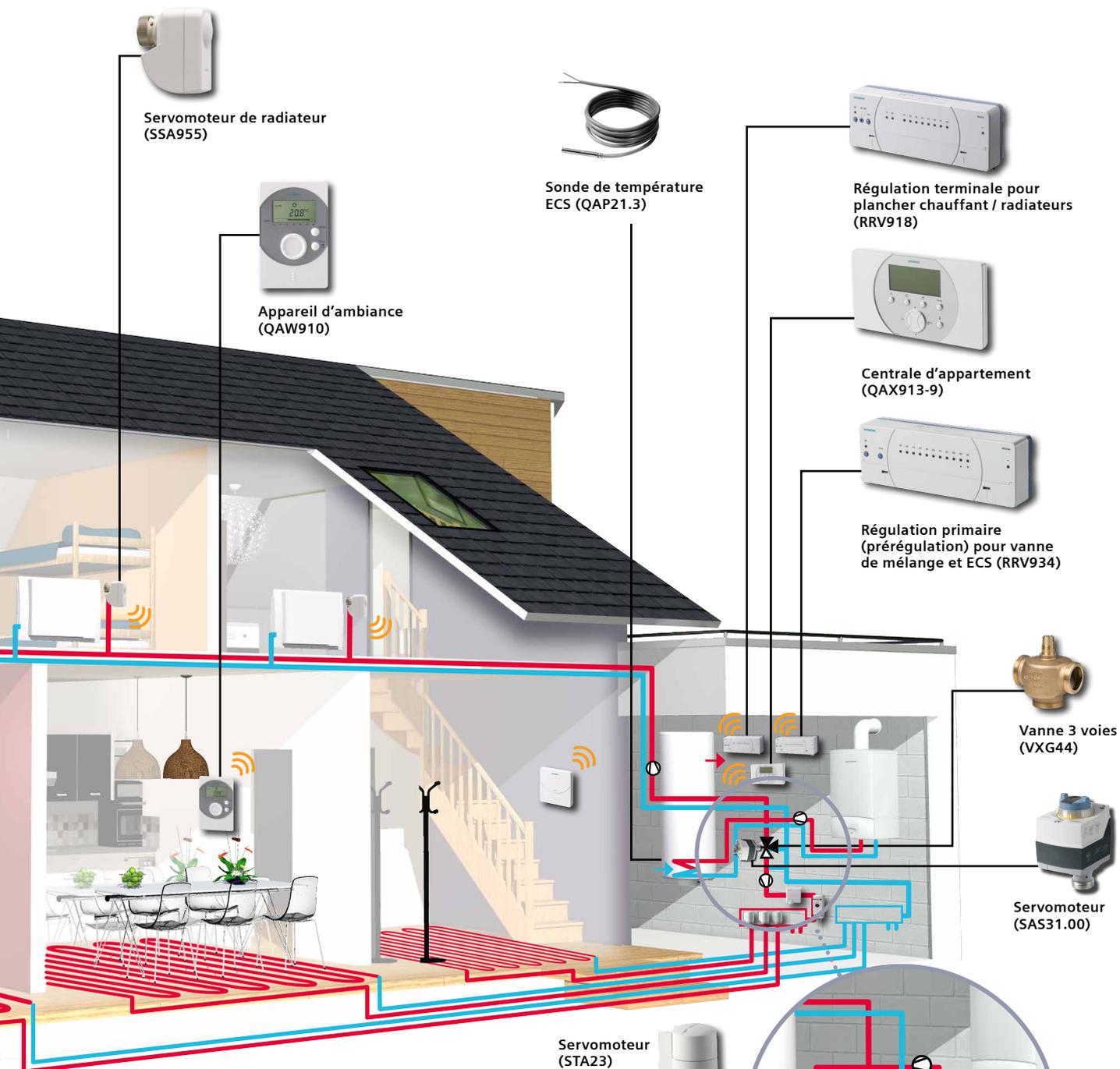
## Caractéristiques techniques

- Gestion de la régulation du chauffage pièce par pièce
- Sélection du régime, fonction timer, vacances/jours d'exceptions
- Programmes horaires et régimes indépendants pour 12 pièces
- Affichage d'informations météorologiques
- Libération de la ventilation à l'aide d'un groupe de commutation
- Affichage des principales informations sur les pages "Info"
- Acquisition des consommations mesurées par des compteurs d'eau, de gaz, de chaleur, de froid et d'électricité

## Descriptif

Commande de consommateurs (radiateurs, planchers chauffants, circulateurs) et d'une production en fonction des données collectées en RF.

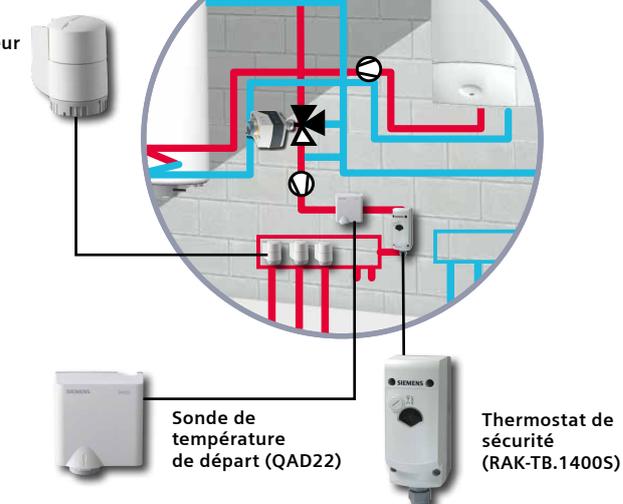




Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
QAX913-9	S55621-H126	853,39
RRV934	BPZ:RRV934	342,13
RRV918	BPZ:RRV918	172,55
QAW910	BPZ:QAW910	248,26
QAA910	BPZ:QAA910	75,92
QAC910	BPZ:QAC910	147,00
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	61,18
QAD22	BPZ:QAD22	53,15
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	59,43
SAS31.00	S55158-A106	231,47
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	164,46
STA23	S55174-A101	31,98
SSA955	BPZ:SSA955	104,19
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



Option

Référence	Code article	Prix € HT
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	401,76

Solution similaire réalisable avec une QAX903-9 (sans touches de commande d'éclairage et de stores) sans gestion de la production d'ECS





# | Offres pour logement collectif

- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance communicant en radio
- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance sur chaudière individuelle
- Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance sur vanne de zone
- Mesure des consommations de chauffage sur une installation à eau chaude et production centralisée
- Plancher chauffant électrique avec régulation d'ambiance



# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance communicant en radio



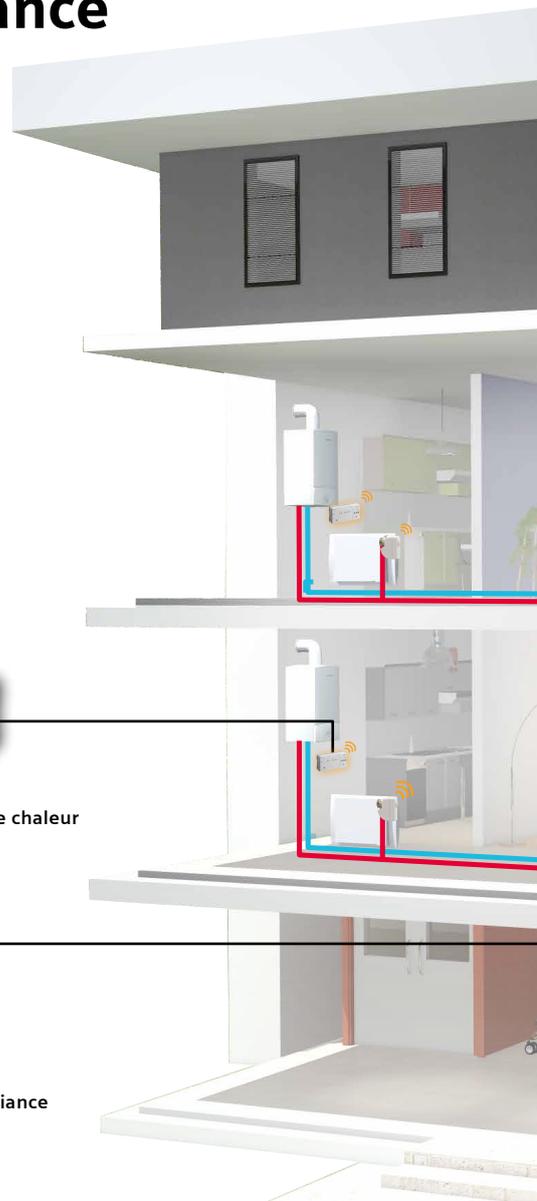
- > **COMMUNICATION RADIO PERMETTANT UNE RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE SANS AVOIR À TIRER DE NOUVEAUX FILS**
- > **SERVOMOTEURS COMPATIBLES AVEC UN GRAND NOMBRE DE VANNES DE RADIATEUR EXISTANTES (ADAPTATEURS SI NÉCESSAIRE)**
- > **CONFORT ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À LA TRANSMISSION EN RADIO DE LA DEMANDE DE CHALEUR À LA CHAUDIÈRE**

## Descriptif

Commande en RF de vannes de radiateur à action PID (proportionnelle-intégrale-dérivée) ainsi que d'une production de chaleur.

## Caractéristiques techniques

- QAW912 : Appareil d'ambiance pouvant contrôler jusqu'à deux zones de régulation indépendantes
- SSA955 : Servomoteur silencieux avec sonde d'ambiance intégrée. Jusqu'à 6 servomoteurs par appareil d'ambiance QAW912
- Programmation et affichage des fonctions de chauffage pour les deux zones : sélection du mode de fonctionnement
- Activation des modes forcés confort/absence
- Réglage de l'horloge hebdomadaire, période de vacances et consigne de température ambiante



RRV912  
Régulateur de demande de chaleur

QAW912  
Appareil d'ambiance



SSA955  
Servomoteur de radiateur



VEN... Corps thermostatisable  
à double réglage



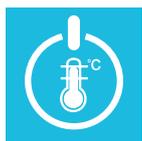
AEN... Té de réglage

- Affichage des fonctions de chauffage et messages d'état (y compris tous les SSA955 connectés en RF)
- Mesure de la température dans une pièce
- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Récupération des demandes de chaleur en provenance des deux zones régulées et transmission au générateur de chaleur (via RRV912)
- Communication bidirectionnelle 868.3 MHz
- Configuration via les boutons de réglages, sans outil nécessaire

#### Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
QAW912	S55621-H102	296,90
RRV912	BPZ:RRV912	203,62
SSA955	BPZ:SSA955	104,19
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



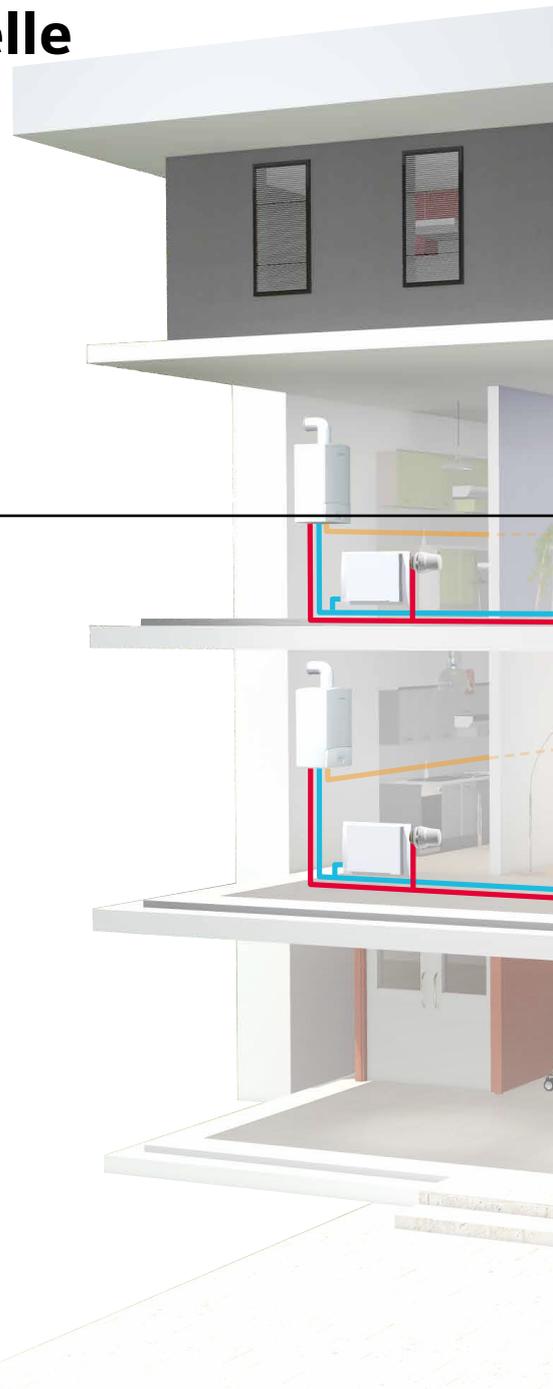
# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance sur chaudière individuelle

Thermostats et régulateurs d'ambiance disponibles pour cette application

Détail des fonctionnalités voir page 8



RDJ100



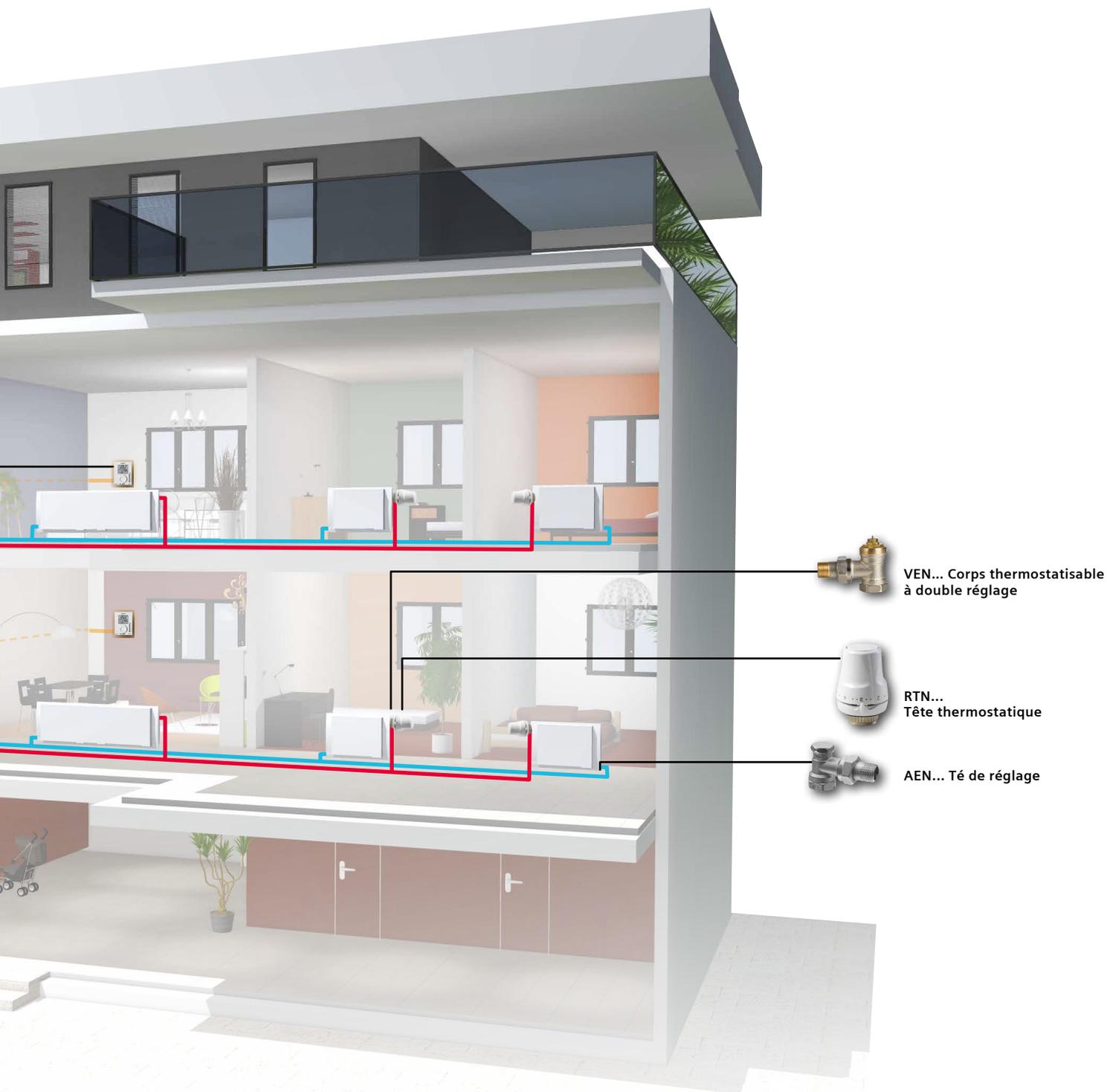
- > LARGE AFFICHEUR ET GRAND BOUTON DE RÉGLAGE EN FAÇADE
- > COMMANDE ET PROGRAMMATION DIRECTEMENT DANS LA PIÈCE À VIVRE
- > COMPATIBLE AVEC L'ENTRÉE DE COMMANDE MARCHE/ARRÊT DE NOMBREUSES CHAUDIÈRES

## Descriptif

Commande (2 points) selon un algorithme TPI d'une production de chaleur en fonction de la température ambiante.

## Caractéristiques techniques

- Thermostat d'ambiance programmable avec un large afficheur indiquant la température ambiante mesurée, l'heure et le régime de fonctionnement en cours
- La rotation à droite ou à gauche du grand bouton situé en façade du RDJ100 permet d'effectuer très facilement les différents réglages pour l'heure, les dérogations et réglages des consignes de température confort/économie désirées



- Pré-programmation horaire facilement modifiable
- Régime journalier automatique avec 2 périodes de confort par jour
- Température de consigne réglable : «Confort», «Economie» ou «En attente»
- Alimenté par 2 piles fournies, avec réserve de marche lors de leur remplacement
- Raccordement 2 fils

#### Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDJ100	S55772-T379	63,31
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
ATN4	BPZ:ATN4	1,52
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

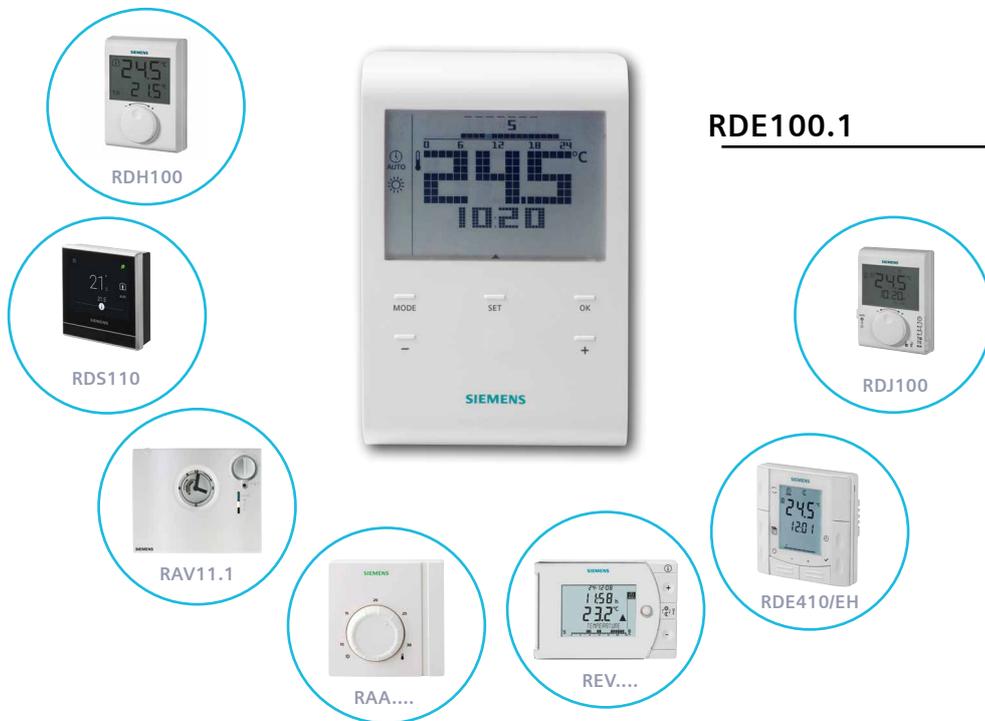
Autres accessoires, voir pages 54 à 67



# Radiateurs à eau chaude avec régulation d'ambiance sur vanne de zone

Thermostats et régulateurs d'ambiance disponibles pour cette application

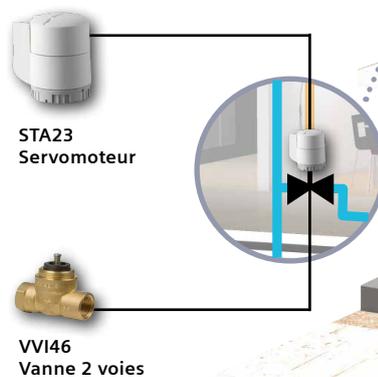
Détail des fonctionnalités voir page 8



## RDE100.1



- > RÉGULATION D'AMBIANCE INDIVIDUELLE EN PRODUCTION DE CHALEUR COLLECTIVE
- > PROGRAMMATION CENTRALISÉE INFLUENÇANT INDIRECTEMENT L'ENSEMBLE DES ÉMETTEURS DE LA ZONE
- > INSTALLATION SIMPLIFIÉE AVEC LIAISON DIRECTE (2 FILS) VERS LA VANNE DE ZONE



### Descriptif

Commande en tout ou rien d'une vanne de zone alimentant des robinets thermostatiques de radiateurs

### Caractéristiques techniques

- Thermostat d'ambiance avec au choix programmation hebdomadaire, semi-hebdomadaire ou journalière
- Alimentation par piles (fournies)
- Afficheur indiquant la température ambiante mesurée, l'heure et le régime de fonctionnement en cours

- Régime automatique pour le basculement plusieurs fois par jour entre régimes «Confort» et «Economie» selon un programme horaire. Pré-programmation horaire facilement modifiable
- 2 régimes permanents : «Confort» et «Economie»
- 1 fonction vacances ou absence prolongée
- Consignes réglables (blocage possible des consignes ou des touches)
- Certifié eu.bac



### Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDE100.1	S55770-T279	64,54
STA23	S55174-A101	31,98
VVI46.25/2	S55249-V108	55,85
RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
ATN4	BPZ:ATN4	1,52
AEN15	BPZ:AEN15	12,20

Autres accessoires, voir pages 54 à 67



# Mesure des consommations de chauffage sur une installation à eau chaude et production centralisée



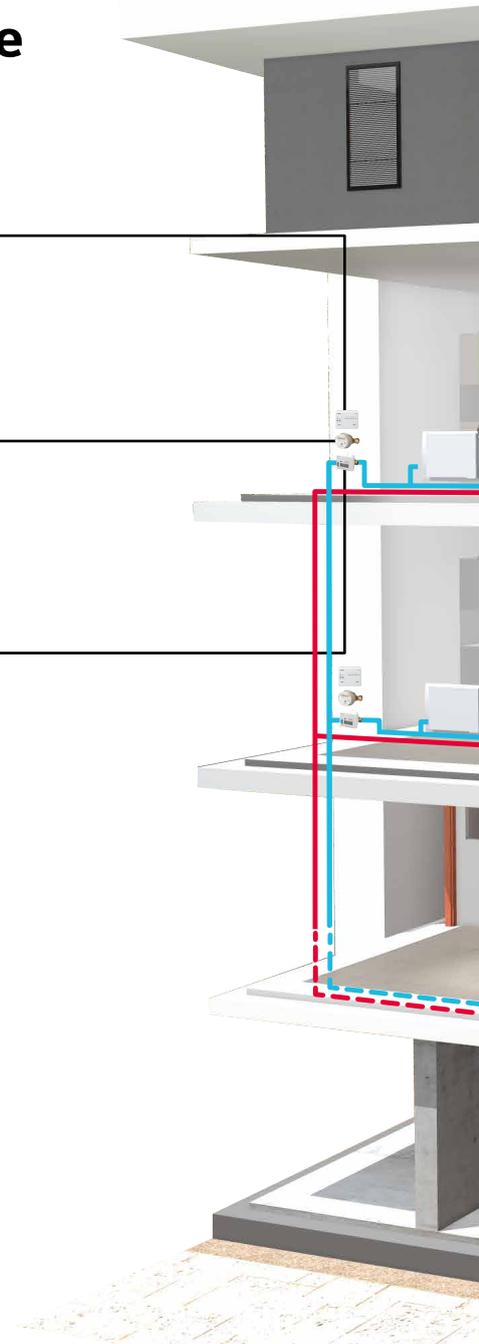
WRI982 Interface d'acquisition de consommations



WFK40.. Compteur de volumes d'eau



WFM.. Compteur d'énergie thermique mécanique



> COMMUNICATION RADIO MULTIDIRECTIONNELLE ENTRE LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS (SAUF COMPTEURS)



> COMPATIBLE AVEC LA CENTRALE DE COMMUNICATION OZW772.01 POUR COMMANDE PAR INTERNET OU APPLICATION "HOME CONTROL IC"



> ACQUISITION ET AFFICHAGE DES CONSOMMATIONS DÉTAILLÉES (ÉNERGIE ET VOLUMES D'EAU) EN PROVENANCE DES COMPTEURS RACCORDÉS AU WRI982

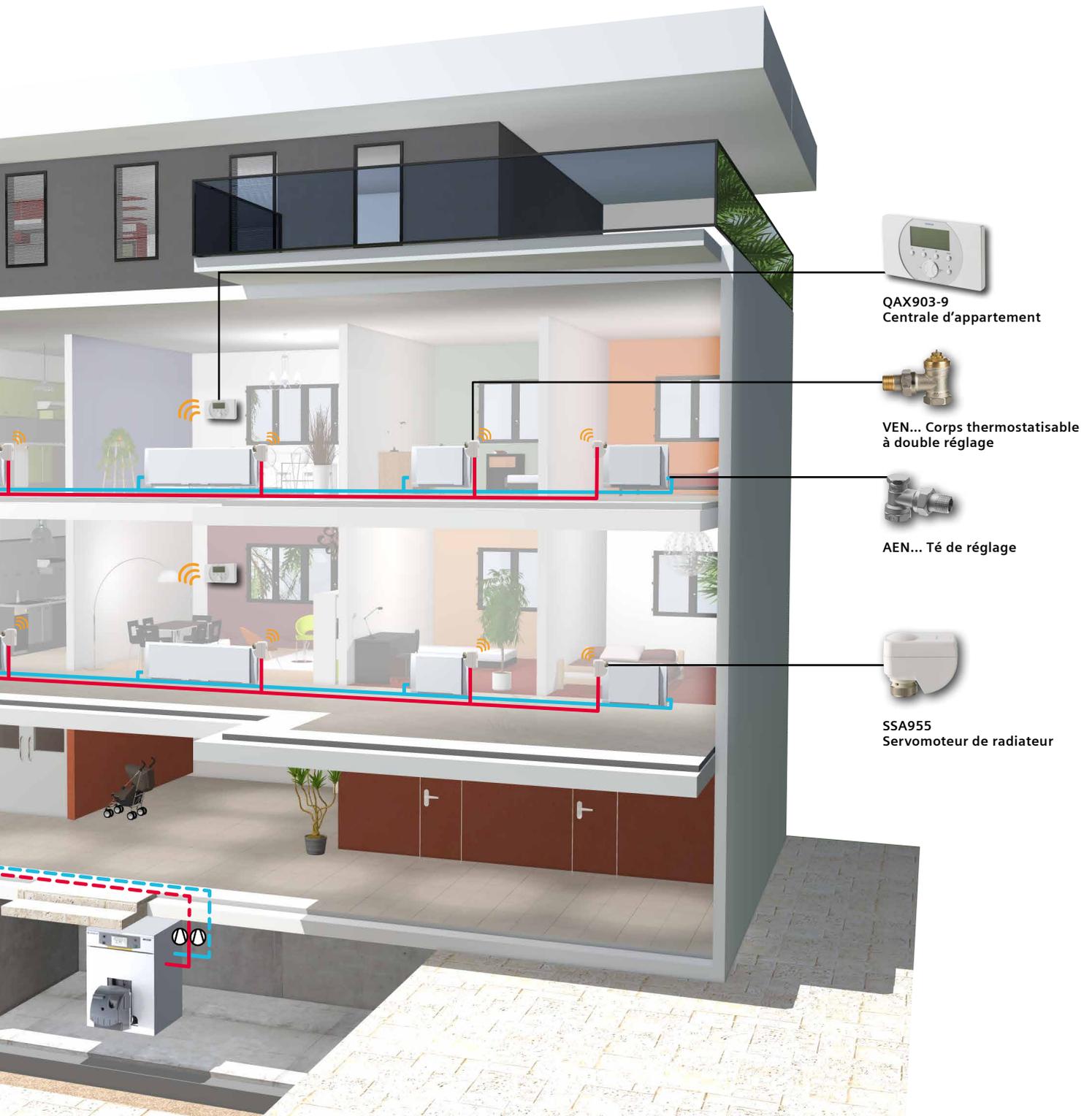
## Descriptif

Commande en RF des vannes de radiateur alimentées par une production centralisée et affichage des consommations d'énergie détaillées.

## Caractéristiques techniques

- Gestion de la régulation du chauffage pièce par pièce
- Sélection du régime et programmes horaires

- Affichage des fonctions de chauffage et message d'état (y compris les SSA955 connectés en RF)
- Acquisition via l'interface WRI982 des consommations mesurées par les compteurs raccordés (affichage via la centrale QAX903-9)



**QAX903-9**  
Centrale d'appartement



**VEN...** Corps thermostatisable à double réglage



**AEN...** Té de réglage



**SSA955**  
Servomoteur de radiateur

### Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
QAX903-9	S55621-H125	411,68
SSA955	BPZ:SSA955	104,19
VEN215	BPZ:VEN215	15,99
AEN15	BPZ:AEN15	12,20
WRI982	S55621-H112	232,98
WFM542-G000H0	S55561-F241	228,57
WFK40.D110	S55560-F105	25,60
WFW40.D110	S55560-F108	25,90
WFZ44	S55563-F134	17,88

Autres accessoires, voir page 54 à 67

Solution similaire réalisable avec une QAX913-9 (touches de commande d'éclairage et de stores et gestion de la production d'ECS)

Variante pour communication web pour un pilotage via l'Apps HomeControl IC



Référence	Code article	Prix € HT
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	401,76



# Plancher chauffant électrique avec régulation d'ambiance



Thermostat d'ambiance programmable RDE410/EH

Thermostat d'ambiance RDD310/EH



- > INSTALLATION SEMI-ENCASTRÉE AVEC GRAND ÉCRAN RÉTRO-ÉCLAIRÉ
- > INDICE DE PROTECTION IP31 POUR INSTALLATION EN PIÈCE HUMIDE\*
- > POSSIBILITÉ DE LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE DU PLANCHER VIA SONDE DE SOL DÉPORTÉE

## Descriptif

Commande en tout ou rien de l'alimentation électrique du plancher (jusqu'à 16A).

## Caractéristiques techniques

- Écran rétro-éclairé
- 3 consignes de température (Confort, Économie, Hors-gel)
- Limitation maximum et minimum de la plage de réglage de consigne
- Affichage de la température mesurée ou de la consigne
- Installation avec des boîtes d'encastrement électriques aux standards européens
- Avec programmation hebdomadaire (RDE410/EH), sans programmation (RDD310/EH)

- Alimentation 230V~
- Sonde de mesure de température interne
- Possibilité de limitation de la température du sol à l'aide d'une sonde chemisée QAP1030/UFH à commander séparément
- Blocage possible des touches

## Composants nécessaires

Référence	Code article	Prix € HT
RDD310/EH	S55770-T296	63,26
<b>ou</b>		
RDE410/EH	S55770-T333	78,02
<b>Option</b>		
QAP1030/UFH	S55720-S289	19,42

\*zone 3 selon NF C 15-100/A2







# Thermostats d'ambiance et régulateurs



# Thermostats et régulateurs d'ambiance

Désignation et caractéristiques techniques *	Référence	Code article	Prix € HT	
<b>Thermostats d'ambiance analogiques</b>				
	Consigne interne 8...30°C	RAA11	S55770-T219	20,97
	Consigne en façade 8...30°C	RAA21	S55770-T220	21,58
	Consigne en façade 8...30°C, emballage blister	RAA21-XA	S55770-T236	21,58
	Consigne en façade 8...30°C, bouton Marche / Arrêt	RAA31	S55770-T221	22,61
	Consigne en façade 8...30°C, bouton Chaud / Froid / Arrêt	RAA41	S55770-T224	23,23
	Consigne en façade 8...30°C, bouton Chaud / Froid / Arrêt, emballage blister	RAA41-XA	S55770-T401	23,23
<b>Régulateur d'ambiance analogique journalier</b>				
	Régulateur PID auto-adaptatif ou tout-ou-rien	RAV11.1	BPZ:RAV11.1	120,26
<b>Thermostats d'ambiance électroniques à large écran LCD</b>				
	Filaire, alimentation par piles (2 x 1,5V AA)	RDH100	S55770-T377	49,84
	Kit RF, alimentation : piles (émetteur), 230V~ (récepteur)	RDH100RF/SET	S55770-T378	108,93
<b>Thermostats d'ambiance journaliers à large écran LCD</b>				
	Filaire, alimentation par piles (2 x 1,5V AA)	RDJ100	S55770-T379	63,31
	Kit RF, alimentation : piles (émetteur), 230V~ (récepteur)	RDJ100RF/SET	S55770-T380	124,35

\* : voir pages 8 et 9 pour plus de détails

Désignation et caractéristiques techniques *	Référence	Code article	Prix € HT	
<b>Thermostats d'ambiance hebdomadaires</b>				
	230V~	RDE100	S55770-T278	64,54
	Piles (2 x 1,5V AAA)	RDE100.1	S55770-T279	64,54
	Piles (2 x 1,5V AAA), emballage blister	RDE100.1-XA	S55770-T338	71,01
	Emetteur : piles, récepteur : 230V~	RDE100.1RFS	S55770-T282	152,32
	Emetteur : piles, récepteur : 230V~, emballage blister	RDE100.1RFS-XA	S55770-T346	167,55
	Emetteur seul : piles (2 x 1,5V AAA)	RDE100.1RF	S55770-T320	83,04
<b>Régulateurs d'ambiance programmables</b>				
	Journalier, commande 2 fils inverseur, emballage blister	REV13-XA	BPZ:REV13-XA	107,40
	Hebdomadaire, commande 2 fils inverseur, emballage blister	REV24-XA	BPZ:REV24-XA	125,71
	Hebdomadaire, Kit RF, 2 fils inverseur, emballage blister	REV24RF/SET-XA	BPZ:REV24RF/SET-XA	259,43
	Hebdomadaire, commande 3 points PI, emballage blister	REV34-XA	BPZ:REV34-XA	227,75

\* : voir pages 8 et 9 pour plus de détails



# Thermostats et régulateurs d'ambiance

Désignation et caractéristiques techniques *	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Thermostats d'ambiance intelligents</b>			
 <p>Hebdomadaire, alimentation 230 V~, WIFI, pilotage chauffage et ECS, exploitation via application smartphone</p>	RDS110	S55772-T100	286,00
<p>Hebdomadaire, alimentation 230 V~, sans fil, WIFI, pilote jusqu'à 6 têtes RF SSA911.01TH ou 6 récepteurs RCR114.1R</p>	RDS110.R	S55772-T103	286,00
<b>Thermostats d'ambiance semi-encastrés</b>			
 <p>Pour plancher chauffant électrique, sans programmation</p>	RDD310/EH	S55770-T296	63,26
<p>Pour plancher chauffant électrique, hebdomadaire</p>	RDE410/EH	S55770-T333	78,02

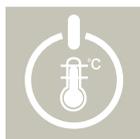
\* : voir pages 8 et 9 pour plus de détails



# Régulateurs Sigmagyr

Désignation et caractéristiques techniques *	Référence	Code article	Prix € HT	
<b>Régulateurs analogiques en fonction de la température extérieure</b>				
	Régulation pour installation de chauffage (action sur vanne ou brûleur)	RVP201.0	BPZ:RVP201.0	557,91
	Régulation pour installation de chauffage et eau chaude sanitaire	RVP211.0	BPZ:RVP211.0	632,93
<b>Régulateurs communiquant en fonction de la température extérieure</b>				
	Régulation pour installation de chauffage (action sur vanne uniquement)	RVP340	S55370-C136	732,74
	Régulation pour un circuit de chauffage, un circuit ECS et une chaudière	RVP350	S55370-C137	867,06
	Régulation pour 2 circuits de chauffage, 1 circuit ECS et 1 chaudière	RVP360	S55370-C139	1041,78

\* : voir page 10 pour plus de détails



# Régulateurs Synco Confort / Synco Living



Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
--	-----------	--------------	-----------

## Appareil d'ambiance Synco Confort sans fil



QAW912	S55621-H102	296,90
--------	-------------	--------

Il permet le contrôle complet des fonctions de chauffage de jusqu'à 2 zones de chauffe (6 servomoteurs maxi). Affichage en clair de tous les paramètres, y compris la température mesurée dans la pièce principale. Récupération des demandes de chaleur en provenance des deux zones régulées et transmission au générateur de chaleur via RRV912.

## Centrale Synco Living



Régulation de T° (chauffage / ventilation) jusqu'à 12 pièces	QAX903-9	S55621-H125	411,68
--	----------	-------------	--------

Similaire à la QAX903-9 + fonctions ECS et domotiques	QAX913-9	S55621-H126	853,39
---	----------	-------------	--------

Elles commandent l'ensemble des fonctions de chauffage, ventilation et climatisation de jusqu'à 12 pièces et 2 zones de distribution et permettent l'acquisition des consommations d'énergie.

- Gestion de la régulation du chauffage pièce par pièce.
- Libération de la ventilation à l'aide d'un groupe de commutation.
- Acquisition des consommations mesurées par des compteurs d'eau, de gaz, de chaleur, de froid et d'électricité

\* : voir page 10 pour plus de détails





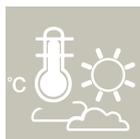


# Accessoires et périphériques

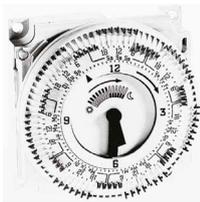
**5**

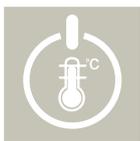
**NOUVEAUTÉ  
EXTENSION  
DE GARANTIE**

5 ans de garantie sur  
les vannes, moteurs  
et sondes concernés.



# Horloges et appareils d'ambiance pour régulateurs RVP..

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
 <p><b>Horloge analogique journalière pour RVP2..</b></p> <p>A embrocher en façade des RVP2..</p>	AUZ3.1	BPZ:AUZ3.1	52,95
 <p><b>Horloge analogique hebdomadaire pour RVP2..</b></p> <p>A embrocher en façade des RVP2..</p>	AUZ3.7	BPZ:AUZ3.7	58,64
 <p><b>Appareil analogique pour la commande déportée en ambiance</b></p> <p>Bouton de correction de consigne, sélecteur de régime de température et touche de présence pour enclenchement manuel du programme d'économie.</p>	QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	80,10
 <p><b>Appareil programmable hebdomadaire</b></p> <p>Affichage de la date, de l'heure, de la température ambiante, de la température extérieure, des valeurs de réglage et du programme hebdomadaire actif. Bouton de correction de consigne et touche de présence pour enclenchement manuel du programme d'économie.</p>	QAW70-A	BPZ:QAW70-A	309,80



# Périphériques spécifiques Synco Living



Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
 <p><b>Servomoteur de radiateur sans fil</b></p> <p>Force de 110N et course de 2,5mm. Sonde de température intégrée et communication KNX-RF bidirectionnelle 868,3 MHz. Alimentation par 3 piles LR6 (AA) 1,5V livrées.</p>	SSA955	BPZ:SSA955	104,19
 <p><b>Régulateur de chauffage pour 2 circuits</b></p> <p>2 sorties relais universelles (circulateur principal ou production d'ECS), 1 entrée universelle (température ECS ou alarme) et 1 sortie 0..10V- (demande de chaleur).</p>	RRV912	BPZ:RRV912	203,62
 <p><b>Régulateur de chauffage pour 8 circuits</b></p> <p>Raccordement de jusqu'à 8 servomoteurs tout ou rien ou PWM, 1 sortie relais universelle et 1 entrée universelle.</p>	RRV918	BPZ:RRV918	172,55
 <p><b>Régulateur multifonction pour chauffage et ventilation</b></p> <p>3 sorties relais universelles, 2 sorties 0..10V-, 1 sortie additionnelle (3 points ou relais) et 4 entrées universelles.</p>	RRV934	BPZ:RRV934	342,13
 <p><b>Appareil d'ambiance sans fil</b></p> <p>Mesure de la température ambiante, commande et affichage des fonctions de chauffage. Communication KNX-RF bidirectionnelle 868,3 MHz, alimentation par 2 piles LR6 (AA) 1,5V livrées.</p>	QAW910	BPZ:QAW910	248,26
 <p><b>Interface d'acquisition de consommations</b></p> <p>Collecte les consommations en provenance des compteurs, et transmission aux centrales d'appartement via bus radio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 entrées pour compteurs M-bus</li> <li>- 2 entrées pour compteurs par impulsion</li> </ul>	WRI982	S55621-H112	232,98



# Périphériques spécifiques Synco Living



Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
 <p><b>Sonde de température ambiante sans fil</b></p> <p>Mesure de la température ambiante. Communication KNX-RF unidirectionnelle 868,3 MHz, alimentation par 2 piles LR6 (AA) 1,5V livrées.</p>	QAA910	BPZ:QAA910	75,92
 <p><b>Station météo sans fil</b></p> <p>Mesure de la température extérieure et de la pression atmosphérique. Communication KNX-RF unidirectionnelle 868,3 MHz, alimentation par 2 piles LR6 (AA) 1,5V livrées.</p>	QAC910	BPZ:QAC910	147,00
 <p><b>Répéteur radio KNX-RF</b></p> <p>Pour extension de la portée des communications sans fil (1 seul maxi en série entre un composant et la centrale). Alimentation par bloc 230V~ livré.</p>	ERF910	BPZ:ERF910	363,52



## Autres sondes et thermostats

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
 <p><b>Sonde de température ambiante LG-Ni 1000</b></p> <p>Plage de mesure : 0... + 50 °C. Dimensions : 90 mm X 10 mm X 32 mm.</p>	QAA24	BPZ:QAA24	79,26
 <p><b>Sonde de température ambiante CTN 3kΩ</b></p> <p>Plage de mesure : 0... + 40 °C. Dimensions : 97 mm X 100 mm X 36 mm.</p>	QAA32	BPZ:QAA32	23,16
 <p><b>Sonde de température extérieure LG-Ni 1000</b></p> <p>Plage de mesure : - 50... + 70 °C. Dimensions : 80 mm X 92 mm X 50 mm.</p>	QAC22	BPZ:QAC22	48,79
 <p><b>Sonde de température d'applique LG-Ni 1000 pour montage sur tuyaux</b></p> <p>Plage de mesure : - 30... + 130 °C. Dimensions : 60 mm X 67 mm X 43 mm.</p>	QAD22	BPZ:QAD22	53,15
 <p><b>Sonde de température chemisée LG-Ni 1000 pour application solaire</b></p> <p>Plage de mesure : - 30... + 180 °C. Diamètre : 6mm, longueur du câble : 1,5 m.</p>	QAP21.2	BPZ:QAP21.2	56,16
 <p><b>Sonde de température chemisée LG-Ni 1000</b></p> <p>Plage de mesure : - 30... + 130 °C. Diamètre : 6mm, longueur du câble : 1,5 m.</p>	QAP21.3	BPZ:QAP21.3	61,18



## Autres sondes et thermostats

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
 <p><b>Sonde de température de sol CTN 3kΩ</b></p> <p>Plage de mesure : - 20... + 70 °C. Longueur du câble : 4 m.</p>	QAP1030/UFH	S55720-S289	19,42
 <p><b>Gaine de protection pour QAP21.3</b></p> <p>En laiton nickelé PN10, longueur d'immersion 100mm, raccord G1/2", diamètre intérieur 7 mm.</p>	ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	13,26
 <p><b>Ressort pour QAP21.3</b></p> <p>Pour montage avec gaine ALT-SB100.</p>	421314160	BPZ:421314160	6,26
 <p><b>Thermostat de sécurité à réarmement manuel</b></p> <p>Plage de consigne : 45... 60 °C, bouton de réglage sous le capot.</p>	RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	59,43



## Autres accessoires pour thermostats d'ambiance

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
 <p><b>Récepteur RF pour RDS110.R</b></p> <p>2 sorties relais pour commande d'un équipement CVC et d'un déshumidificateur. Peut être utilisé pour amplifier le signal RF en cas de problème de portée radio. Alimentation 230V~ directement sur celle de l'équipement CVC.</p>	RCR114.1	S55772-T104	69,73
 <p><b>Récepteur RF sans fil multizone</b></p> <p>Pour installation plancher chauffant / régulation de zone, en communication avec les émetteurs RDD100.1RF et RDE100.1RF. Jusqu'à 6 zones régulées ou 5 zones + une sortie demande de chauffe. 3 moteurs thermiques maxi par sortie.</p>	RDE-MZ6	S55770-T285	184,38
 <p><b>Servomoteur RF pour RDS110.R</b></p> <p>Pour vannes de radiateur avec filetage M30x1,5. Permet d'actionner la vanne pour contrôler le débit d'eau et la température ambiante. Fonctionne uniquement en combinaison avec le thermostat intelligent Siemens RDS110.R et, en option, avec le répéteur sans fil RCR114.1.</p>	SSA911.01TH	S55181-A101	100,00

## Périphériques pour commande à distance

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
   <p><b>Centrale de communication LPB</b></p> <p>Contrôle et commande à distance (serveur web intégré) des installations Sigmagyr (via les RVP340 et RVP350). Envoi périodique de rapport ainsi que de messages d'erreur en cas de dysfonctionnement (4 destinataires configurables). Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes". Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique.</p>	OZW672.01	BPZ:OZW672.01	401,76
  <p><b>Centrale de communication KNX</b></p> <p>Contrôle et commande à distance (serveur web intégré) des installations Synco Living (via les QAX903 et QAX913). Envoi périodique de rapport ainsi que de messages d'erreur en cas de dysfonctionnement (4 destinataires configurables). Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes". Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique.</p>	OZW772.01	BPZ:OZW772.01	401,76



# Robinetts thermostatiques et autres accessoires pour radiateurs

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
--	-----------	--------------	-----------



<b>Tête thermostatique avec sonde intégrée</b>	RTN51G	BPZ:RTN51G	15,38
--	--------	------------	-------

Pour montage sur vannes de radiateurs VEN., VDN.. ou VUN..  
 Réglage de consigne par poignée rotative (avec positions fermé et hors-gel).  
 Cavaliers pour limitation minimale, maximale ou blocage de consigne.  
 $\Delta\theta_{vt} = 0,60$  Selon NF EN15316-2-1 annexe B4  
 Ch = 0,7 Valeur d'hystérésis  
 Wh = 0,6 Valeur de l'influence de la température de l'eau



<b>Tête thermostatique avec sonde déportée</b>	RTN71	BPZ:RTN71	58,70
--	-------	-----------	-------

Caractéristiques dérivées de la RTN51G, mais avec sonde de température déportée.



<b>Tête thermostatique avec bouton et sonde déportés</b>	RTN81	BPZ:RTN81	63,56
--	-------	-----------	-------

Caractéristiques dérivées de la RTN51G, mais bouton de réglage et sonde de température déportés.

Désignations et caractéristiques techniques	DN	Référence	Code article	Prix € HT
---	----	-----------	--------------	-----------

### Vannes de radiateur droites



10	VDN210	BPZ:VDN210	14,06
15	VDN215	BPZ:VDN215	15,99
20	VDN220	BPZ:VDN220	23,47

Corps en laiton nickelé PN10 avec pré-réglage intégré du Kv et bouton de réglage manuel fourni.

### Vannes de radiateur équerre



10	VEN210	BPZ:VEN210	14,06
15	VEN215	BPZ:VEN215	15,99
20	VEN220	BPZ:VEN220	23,47

Caractéristiques identiques aux VDN..., mais avec corps en équerre.

### Vannes de radiateur équerre inverse



10	VUN210	BPZ:VUN210	15,28
15	VUN215	BPZ:VUN215	17,61

Caractéristiques identiques aux VDN..., mais avec corps en équerre inverse.



# Robinetts thermostatiques et autres accessoires pour radiateurs

## Vannes combinées de radiateur, accouplées à une tête thermostatique RTN...

### 3 fonctions dans un seul corps de vanne :

- Régulation du débit d'eau dans le radiateur en fonction de la température ambiante (accouplée à une tête thermostatique RTN...)
- Préréglage assurant un débit maximal (limiteur de puissance)
- Régulateur de pression différentielle compensant les variations de pression dans le réseau

### Bénéfices :

Sélection et dimensionnement facile, grâce à l'application pour smartphone « Combi Valve Sizer »



**Mise en service rapide et aisée** – préréglage progressif et aisé ; ainsi qu'un équilibrage hydraulique simplifié  
**Fonctionnement sûr** – pas de suralimentation ou sous alimentation, et pas d'interaction hydraulique mutuelle entre les radiateurs

Désignation et caractéristiques techniques	DN	Référence	Code article	Prix € HT
--	----	-----------	--------------	-----------

### Vannes combinées de radiateur droites



> 72l/h	10	VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	80,71
> 132l/h	10	VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	80,71
> 223l/h	10	VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	80,71
> 339l/h	10	VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	80,71
> 72l/h	15	VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	88,91
> 132l/h	15	VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	88,91
> 223l/h	15	VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	88,91
> 339l/h	15	VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	88,91

Corps laiton nickelé PN10 – ΔPmax : 200 kPa

### Vannes combinées de radiateur équerres



> 72l/h	10	VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	80,71
> 132l/h	10	VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	80,71
> 223l/h	10	VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	80,71
> 339l/h	10	VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	80,71
> 72l/h	15	VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	88,91
> 132l/h	15	VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	88,91
> 223l/h	15	VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	88,91
> 339l/h	15	VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	88,91

Corps laiton nickelé PN10 – ΔPmax : 200 kPa



# Robinets thermostatiques et autres accessoires pour radiateurs

Désignation et caractéristiques techniques	DN	Référence	Code article	Prix € HT
--	----	-----------	--------------	-----------



### Tés de réglage pour radiateur

10	ADN10	BPZ:ADN10	10,89
15	ADN15	BPZ:ADN15	11,44
20	ADN20	BPZ:ADN20	15,39

Corps en laiton nickelé PN10, avec fonction d'isolement possible pour démontage du radiateur.



### Coude de réglage pour radiateur

10	AEN10	BPZ:AEN10	11,62
15	AEN15	BPZ:AEN15	12,20
20	AEN20	BPZ:AEN20	16,43

Caractéristiques identiques aux ADN.., mais avec corps en équerre

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
--	-----------	--------------	-----------



### Bague anti-vandalisme

ATN2	BPZ:ATN2	4,75
------	----------	------

Pour empêcher le démontage des têtes thermostatiques RTN..



### Commande manuelle

ATN4	BPZ:ATN4	1,52
------	----------	------

Pour montage sur vanne de radiateur VDN.., VEN.. ou VUN...



### Adaptateur M30 x 1 pour STA/STP..3..

AV303	BPZ:AV303	5,16
-------	-----------	------

Pour montage de moteur thermique sur vanne de radiateur VDN.., VEN.. ou VUN..

Désignation et caractéristiques techniques	Constructeur	Référence	Code article	Prix € HT
--	--------------	-----------	--------------	-----------



### Adaptateurs de montage

Danfoss RA2000	AV53	BPZ:AV53	6,95
Danfoss RAVL	AV54	BPZ:AV54	15,71
Danfoss RAV	AV55	BPZ:AV55	21,25
Giacomini	AV56	BPZ:AV56	20,61
Herz	AV57	BPZ:AV57	10,53
Oventrop	AV58	BPZ:AV58	19,43
TA	AV60	BPZ:AV60	10,53
MMA	AV61	BPZ:AV61	10,53

Pour montage des têtes thermostatiques RTN.. sur vannes d'autres constructeurs.



## Vannes et servomoteurs pour circuits de chauffage

Désignation et caractéristiques techniques	DN	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Vanne à boisseau sphérique, 3 voies PN40</b>				
	20	VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	132,61
	25	VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	167,75
	32	VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	234,63
	40	VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	320,76
Corps en laiton, boisseau en laiton chromé, raccords taraudés				

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Servomoteur rotatif pour vanne VBI61.20... ou VBI61.25...</b>			
	GDB341.9E	S55499-D201	114,48
	Alimentation 230V~, commande 3 points avec dispositif de débrayage et commande manuelle. Couple 5Nm, temps de course de 150 secondes.		
<b>Servomoteur rotatif pour vanne VBI61.32... ou VBI61.40...</b>			
	GLB341.9E	S55499-D205	141,68
	Alimentation 230V~, commande 3 points avec dispositif de débrayage et commande manuelle. Couple 10Nm, temps de course de 150 secondes.		

Désignation et caractéristiques techniques	DN / Kvs	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Vanne à soupape, 2 voies PN16 taraudées</b>				
	15 / 2,15	VVI46.15/2	S55249-V106	30,35
	20 / 3,5	VVI46.20/2	S55249-V107	39,88
	25 / 5	VVI46.25/2	S55249-V108	55,85
Corps en laiton et raccords taraudés. Course 2,5mm.				

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Servomoteur tout ou rien pour vanne VVI46..</b>			
	STA23	S55174-A101	31,98
	Alimentation 230V~, commande tout ou rien. Force 100N, course 4,5mm, temps de course : 210 s.		



# Vannes et servomoteurs pour circuits de chauffage

Désignation et caractéristiques techniques	DN / Kvs	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Vanne à soupape, 3 voies PN16 filetés</b>				
	15 / 0,25	VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	140,77
	15 / 0,4	VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	140,77
	15 / 0,63	VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	140,77
	15 / 1	VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	140,77
	15 / 1,6	VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	140,77
	15 / 2,5	VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	140,77
	15 / 4	VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	140,77
	20 / 6,3	VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	149,10
	25 / 10	VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	164,46
	32 / 16	VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	216,29
	40 / 25	VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	270,98
Corps en bronze, garniture en acier inoxydable et raccords filetés. Course 5,5mm.				

Désignation et caractéristiques techniques	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Servomoteur linéaire pour vanne VXG44..</b>			
	SAS31.00	S55158-A106	231,47
	Alimentation 230V~, commande 3 points avec protection contre les surcharges. Force 400N, course 5,5mm, temps de course de 120 secondes.		

<b>Servomoteur linéaire avec fermeture d'urgence pour vanne VXG44..</b>			
	SAS31.50	S55158-A108	413,18
	Caractéristiques identiques au SAS31.50 mais avec retour à zéro par ressort (28 secondes).		

Désignation et caractéristiques techniques	DN	Référence	Code article	Prix € HT
<b>Raccords pour vanne VXG44..</b>				
	15	ALG153	BPZ:ALG153	15,58
	20	ALG203	BPZ:ALG203	20,56
	25	ALG253	BPZ:ALG253	21,98
	32	ALG323	BPZ:ALG323	32,20
	40	ALG403	BPZ:ALG403	40,31
Jeux de 3 raccords PN16 en fonte malléable noire.				



## Le comptage d'eau et d'énergie

### Gamme de compteurs de volume d'eau chaude ou d'eau froide avec sortie à impulsions en option



- Références : WFK40... et WFW40...
- Produits certifiés ACS pour l'eau chaude sanitaire

### Gamme de compteurs d'énergie thermique mécaniques chaud ou combinée chaud et froid



- Références : WFN... et WFM...
- Avec ou sans module M-bus
- Certifiés MID classe 3
- Autonomie 10 ans
- Montage horizontal ou vertical
- Pas de section droite en amont ou en aval nécessaire
- Montage sur le retour

### Gamme de compteurs d'énergie thermique à ultrasons



- Références : WSM5...
- Corps léger et robuste en matière composite.
- Communication M-bus
- Certifiés MID classe 2
- Autonomie 11 ans
- Montage horizontal ou vertical
- Pas de section droite en amont ou en aval nécessaire
- Montage sur le retour



A man in a brown sweater and a woman in an orange cardigan are leaning over a table, looking at architectural plans. The man is pointing at a drawing with a white marker. The table is covered with various drawing tools like pencils and pens. A white hard hat is visible on the table. The background shows a white wall and a wooden table.

# **Index alphabétique et liste de prix**

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Durée garantie*	Prix € HT	Code EAN13	Page
421314160	BPZ:421314160	Ressort pour sonde QAP21.3	2 ans	6,26 €		60
ADN10	BPZ:ADN10	Té de réglage PN10 DN10 kvs 0..1,8		10,89 €	7612914026194	64
ADN15	BPZ:ADN15	Té de réglage PN10 DN15 kvs 0..2,5		11,44 €	7612914026217	64
ADN20	BPZ:ADN20	Té de réglage PN10 DN20 kvs 0..3,0		15,39 €	7612914026231	64
AEN10	BPZ:AEN10	Coude de réglage PN10 DN10 kvs 0..1,8		11,62 €	7612914026187	64
AEN15	BPZ:AEN15	Coude de réglage PN10 DN15 kvs 0..2,5		12,20 €	7612914026200	64
AEN20	BPZ:AEN20	Coude de réglage PN10 DN20 kvs 0..3,0		16,43 €	7612914026224	64
ALG153	BPZ:ALG153	Jeu de 3 raccords DN15 en fonte noire	2 ans	15,58 €	7612914027443	66
ALG203	BPZ:ALG203	Jeu de 3 raccords DN20 en fonte noire	2 ans	20,56 €	7612914020208	66
ALG253	BPZ:ALG253	Jeu de 3 raccords DN25 en fonte noire	2 ans	21,98 €	7612914020215	66
ALG323	BPZ:ALG323	Jeu de 3 raccords DN32 en fonte noire	2 ans	32,20 €	7612914020222	66
ALG403	BPZ:ALG403	Jeu de 3 raccords DN40 en fonte noire	2 ans	40,31 €	7612914020239	66
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	Coque isolante pour VBI61.20-..	2 ans	31,36 €	7612914092908	70
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.25-..	2 ans	31,36 €	7612914092922	70
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.32-..	2 ans	37,48 €	7612914092939	70
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.40-..	2 ans	39,20 €	7612914092946	70
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	Gaine de protection simple 100mm PN10	2 ans	13,26 €	7612914001368	60
ATN2	BPZ:ATN2	Protection anti-vandalisme RTN..	2 ans	4,75 €	7612914026255	64
ATN4	BPZ:ATN4	Commande manuelle VEN/VDN/VUN	2 ans	1,52 €	7612914046109	64
AUZ3.1	BPZ:AUZ3.1	Horloge analogique journalière RVP2..1.0	2 ans	52,95 €	7612914063915	56
AUZ3.7	BPZ:AUZ3.7	Horloge analogique hebdomadaire	2 ans	58,64 €	7612914063922	56
AV53	BPZ:AV53	Adaptateur Danfoss RA-N (RA2000) p. RTN	2 ans	6,95 €	7612914014832	64
AV54	BPZ:AV54	Adaptateur Danfoss RAVL pour RTN	2 ans	15,71 €	7612914014849	64
AV55	BPZ:AV55	Adaptateur Danfoss RAV pour RTN	2 ans	21,25 €	7612914014856	64
AV56	BPZ:AV56	Adaptateur Giacomini pour RTN	2 ans	20,61 €	7612914014863	64
AV57	BPZ:AV57	Adaptateur Herz pour RTN	2 ans	10,53 €	7612914014870	64
AV58	BPZ:AV58	Adaptateur Oventrop (< 2000) pour RTN	2 ans	19,43 €	7612914014887	64
AV60	BPZ:AV60	Adaptateur TA (< 2000) pour RTN	2 ans	10,53 €	7612914014900	64
AV61	BPZ:AV61	Adaptateur MMA pour RTN	2 ans	10,53 €	7612914014917	64
AV303	S55174-A161	Adaptateur M30x1 pour STA/STP..3..	2 ans	5,16 €	7612914088802	64
ERF910	BPZ:ERF910	Répéteur radio 30m 230V KNX-RF	2 ans	363,52 €	7612914029744	58
GDB341.9E	S55499-D201	ServoM 5Nm 2/3pts 230V~ V. boiss. sphér.		114,48 €	7612914105837	65
GLB341.9E	S55499-D205	ServoM 10Nm 2/3pts 230V~ V. bois. sphér.		141,68 €	7612914105875	65
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Centrale de communication Web 1 LPB	2 ans	401,76 €	7612914081728	61
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	Centrale de communication Web 1 KNX	2 ans	401,76 €	7612914059802	61
QAA24	BPZ:QAA24	Sonde température ambiante LG-Ni1000		79,26 €	7612914029331	59
QAA32	BPZ:QAA32	Sonde température ambiante CTN3000		23,16 €	7612914001702	59
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	Appareil d'ambiance PPS Sigmagyr	2 ans	80,10 €	4034106339005	56
QAA910	BPZ:QAA910	Sonde température ambiante KNX-RF	2 ans	75,92 €	7612914029706	56

\* Durée de garantie à partir de la date de fabrication inscrite sur le produit

Tarif public applicable au 4 janvier 2021

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Durée garantie*	Prix € HT	Code EAN13	Page
QAC22	BPZ:QAC22	Sonde température extérieure LG-Ni1000		48,79 €	7612914029348	59
QAC910	BPZ:QAC910	Station météo (Temp. & Pres.) KNX-RF	2 ans	147,00 €	7612914029713	58
QAD22	BPZ:QAD22	Sonde température applique LG-Ni1000		53,15 €	7612914073488	59
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	Sonde température chemisée solaire 1,5m		56,16 €	7612914073419	59
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	Sonde température chemis. LG-Ni1000 1,5m		61,18 €	7612914073402	59
QAP1030/UFH	S55720-S289	Sonde de température de sol CTN3000 4m	2 ans	19,42 €	7612914097415	60
QAW70-A	BPZ:QAW70-A	Appareil d'ambiance numéri. PPS Sigmagyr	2 ans	309,80 €	7612914047229	56
QAW910	BPZ:QAW910	Appareil d'ambiance Synco Living KNX-RF	2 ans	248,26 €	7612914029690	57
QAW912	S55621-H102	Appareil d'ambiance Synco Confort KNX-RF	2 ans	296,90 €	7612914067937	52
QAX903-9	S55621-H125	Centrale appartement Synco Living KNX-RF	2 ans	411,68 €	7612914091390	52
QAX913-9	S55621-H126	Centrale appartement Synco Living KNX-RF	2 ans	853,39 €	7612914091802	52
RAA11	S55770-T219	Thermostat ambiance Consigne interne	2 ans	20,97 €	7612914077301	48
RAA21	S55770-T220	Thermostat ambiance Consigne façade	2 ans	21,58 €	7612914077318	48
RAA21-XA	S55770-T236	Thermostat amb. Consigne façade blister	2 ans	21,58 €	4047625005306	48
RAA31	S55770-T221	Thermostat ambiance Consigne + M/A	2 ans	22,61 €	7612914077325	48
RAA41	S55770-T224	Thermostat ambiance Consigne + Ch/Fr/Arr	2 ans	23,23 €	7612914077431	48
RAA41-XA	S55770-T401	Thermost. amb. Cons. + Ch/Fr/Arr blister	2 ans	23,23 €	4047625005313	48
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	Thermostat sécurité 45..60°C IP43	2 ans	59,43 €	7612914067265	60
RAV11.1	BPZ:RAV11.1	Régulateur ambiance analog. journalier	2 ans	120,26 €	7612914028501	48
RCR114.1	S55772-T104	Récepteur 2 relais pour RDS110.R	2 ans	69,73 €	4047625009137	61
RDD310/EH	S55770-T296	Thermostat ambiance LCD semi encastré	2 ans	63,26 €	7612914089786	50
RDE100	S55770-T278	Thermostat ambiance programmable 230V~	2 ans	64,54 €	7612914089045	49
RDE100.1	S55770-T279	Thermostat ambiance prog. piles AAA	2 ans	64,54 €	7612914089052	49
RDE100.1-XA	S55770-T338	Thermostat ambiance prog. piles blist.	2 ans	71,01 €	7612914095725	49
RDE100.1FPRFS	S55770-T284	Programmateur fil pilote 4 ordres kit RF	2 ans	155,02 €	7612914089601	49
RDE100.1RF	S55770-T320	Thermostat ambiance prog. émetteur RF	2 ans	83,04 €	7612914094315	49
RDE100.1RFS	S55770-T282	Thermostat ambiance programmable kit RF	2 ans	152,32 €	7612914089083	49
RDE100.1RFS-XA	S55770-T346	Thermostat ambiance prog. kit RF blister	2 ans	167,55 €	7612914096517	49
RDE410/EH	S55770-T333	Thermostat ambiance prog. semi encastré	2 ans	78,02 €	7612914095503	50
RDE-MZ6	S55770-T285	Récepteur RF sans fil multizone	2 ans	184,38 €	7612914089618	61
RDH100	S55770-T377	Thermostat amb. grand LCD piles AAA	2 ans	49,84 €	7612914110916	48
RDH100RF/SET	S55770-T378	Thermostat amb. grand LCD kit RF	2 ans	108,93 €	7612914110923	48
RDJ100	S55770-T379	Thermostat amb. grand LCD piles journ.	2 ans	63,31 €	7612914110930	48
RDJ100RF/SET	S55770-T380	Thermostat amb. grand LCD journ. kit RF	2 ans	124,35 €	7612914110947	48
RDS110	S55772-T100	Thermostat ambiance intelligent	2 ans	286,00 €	7612914112316	50
RDS110.R	S55772-T103	Thermostat ambiance intelligent RF	2 ans	286,00 €	4047625009120	50
REV13-XA	BPZ:REV13-XA	Régulateur ambiance journalier (blister)	2 ans	107,40 €	7612914060624	49
REV24-XA	BPZ:REV24-XA	Régulateur ambiance hebdo (blister)	2 ans	125,71 €	7612914060709	49
REV24RF/SET-XA	BPZ:REV24RF/SET-XA	Régulateur ambiance hebdo kit RF blister	2 ans	259,43 €	7612914060747	49

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Durée garantie*	Prix € HT	Code EAN13	Page
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	Régulateur ambiance hebdo 3pts (blister)	2 ans	227,75 €	7612914060785	49
RRV912	BPZ:RRV912	Régulateur 2 circuits chauffage KNX-RF	2 ans	203,62 €	7612914029720	57
RRV918	BPZ:RRV918	Régulateur 8 circuits chauffage KNX-RF	2 ans	172,55 €	7612914029737	57
RRV934	BPZ:RRV934	Régulateur multifct. (Ch + Vent.) KNX-RF	2 ans	342,13 €	7612914055217	57
RTN51G	BPZ:RTN51G	Tête thermostatique vanne radiateur		15,38 €	7612914055002	62
RTN71	BPZ:RTN71	Tête thermostatique avec sonde déportée		58,70 €	7612914025913	62
RTN81	BPZ:RTN81	Tête thermostatique commande à distance		63,56 €	7612914025920	62
RVP201.0	BPZ:RVP201.0	Régulateur chauffage analog. 1 circ.	2 ans	557,91 €	7612914053008	51
RVP211.0	BPZ:RVP211.0	Régulateur chauffage analog. 1 circ+ ECS	2 ans	632,93 €	7612914053022	51
RVP340	S55370-C136	Régulateur chauffage prog. 1 circ.	2 ans	732,74 €	7612914075468	51
RVP350	S55370-C137	Régulateur chauffage prog. 1 circ. + ECS	2 ans	867,06 €	7612914075475	51
RVP360	S55370-C139	Régulateur chauffage prog. 2 circ. + ECS	2 ans	1 041,78 €	7612914075499	51
SAS31.00	S55158-A106	ServoM 400N 5,5mm 3pts 230V 120s		231,47 €	7612914069504	66
SAS31.50	S55158-A108	ServoM 400N 5,5mm 3pts 230V 120s RaZ		413,18 €	7612914069528	66
SSA911.01TH	S55181-A101	Servomoteur RF pour RDS110.R		100,00 €	4047625008901	61
SSA955	BPZ:SSA955	Servomoteur radiateur Piles AA KNX-RF		104,19 €	7612914024909	57
STA23	S55174-A101	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s 1m		31,98 €	7612914088178	65
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN20 kvs 6.3		132,61 €	7612914074355	65
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN25 kvs 10		167,75 €	7612914074379	65
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN32 kvs 16		234,63 €	7612914074393	65
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN40 kvs 25		320,76 €	7612914074409	65
VDN210	BPZ:VDN210	Vanne radiateur droite PN10 DN10		14,06 €	7612914026071	62
VDN215	BPZ:VDN215	Vanne radiateur droite PN10 DN15		15,99 €	7612914026118	62
VDN220	BPZ:VDN220	Vanne radiateur droite PN10 DN20		23,47 €	7612914026156	62
VEN210	BPZ:VEN210	Vanne radiateur équerre PN10 DN10		14,06 €	7612914026064	62
VEN215	BPZ:VEN215	Vanne radiateur équerre PN10 DN15		15,99 €	7612914026101	62
VEN220	BPZ:VEN220	Vanne radiateur équerre PN10 DN20		23,47 €	7612914026149	62
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	Mini vanne combinée droite PN10 DN10		80,71 €	7612914013941	63
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	Mini vanne combinée droite PN10 DN10		80,71 €	7612914013965	63
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	Mini vanne combinée droite PN10 DN10		80,71 €	7612914013927	63
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	Mini vanne combinée droite PN10 DN10		80,71 €	7612914014009	63
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	Mini vanne combinée droite PN10 DN15		88,91 €	7612914014061	63
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	Mini vanne combinée droite PN10 DN15		88,91 €	7612914014085	63
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	Mini vanne combinée droite PN10 DN15		88,91 €	7612914014047	63
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	Mini vanne combinée droite PN10 DN15		88,91 €	7612914014122	63
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10		80,71 €	7612914014306	63
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10		80,71 €	7612914014320	63
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10		80,71 €	7612914014283	63
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10		80,71 €	7612914014368	63

\* Durée de garantie à partir de la date de fabrication inscrite sur le produit

Tarif public applicable au 4 janvier 2021

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Durée garantie*	Prix € HT	Code EAN13	Page
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15		88,91 €	7612914014429	63
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15		88,91 €	7612914014443	63
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15		88,91 €	7612914014405	63
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15		88,91 €	7612914014481	63
VUN210	BPZ:VUN210	Vanne radiateur équer. inverse PN10 DN10		15,28 €	7612914026163	62
VUN215	BPZ:VUN215	Vanne radiateur équer. inverse PN10 DN15		17,61 €	7612914026170	62
VVI46.15/2	S55249-V106	Vanne zone taraudée PN16 2V DN15 kvs2.15		30,35 €	7612914099808	65
VVI46.20/2	S55249-V107	Vanne zone taraudée PN16 2V DN20 kvs3.5		39,88 €	7612914099815	65
VVI46.25/2	S55249-V108	Vanne zone taraudée PN16 2V DN25 kvs 5		55,85 €	7612914099822	65
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 0.25		140,77 €	7612914011459	66
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 0.4		140,77 €	7612914011466	66
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 0.63		140,77 €	7612914011473	66
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 1		140,77 €	7612914011480	66
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 1.6		140,77 €	7612914011497	66
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 2.5		140,77 €	7612914011503	66
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 4		140,77 €	7612914011510	66
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN20 kvs 6.3		149,10 €	7612914011527	66
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN25 kvs 10		164,46 €	7612914011534	66
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN32 kvs 16		216,29 €	7612914011541	66
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN40 kvs 25		270,98 €	7612914011558	66
WFK40.D110	S55560-F105	Compteur d'eau froide 2.5m3/h 110mm	2 ans	25,60 €	7612914097439	67
WFM542-G000H0	S55561-F241	Compteur therm. M chaud 1.5m3/h batterie	2 ans	228,57 €	7612914109163	67
WFW40.D110	S55560-F108	Compteur d'eau chaude 2.5m3/h 110mm	2 ans	25,90 €	7612914097460	67
WFZ44	S55563-F134	Module contact Reed WF..40	2 ans	17,88 €	7612914097491	73
WRI982	S55621-H112	Interface acquisition conso. KNX-RF	2 ans	232,98 €	7612914075024	57

# Conditions Générales de Fourniture

Les présentes conditions générales constituent une proposition de conditions commerciales sujettes à discussion. Elles peuvent être adaptées dans le cadre de conditions particulières ou par voie d'avenant.

Elles constituent également le socle unique des négociations commerciales. Sans conditions particulières ou sans avenant conclu par les parties, ces conditions générales seront réputées acceptées en l'état et vaudront renonciation de la part des Clients à leurs propres conditions générales d'achat.

## 1. GENERALITES

- 1.1 Les relations contractuelles entre SIEMENS et ses Clients sont régies exclusivement et par ordre de primauté :
- par les conditions particulières exprimées dans les documents commerciaux et techniques émanant de SIEMENS, excepté tous documents à caractère promotionnel ;
  - par la commande du Client à l'exception de ses Conditions générales d'achat ;
  - par les présentes Conditions Générales de fourniture.

L'acceptation d'une offre établie par SIEMENS ou d'une proposition d'intervention, la passation d'une commande ou la signature de tout contrat par le Client implique son acceptation des présentes Conditions Générales de fourniture.

- 1.2 Le Client devra préalablement à son entrée en relation avec SIEMENS s'assurer :
- de sa capacité à contracter avec SIEMENS en conformité avec son objet social et ne pourra pas invoquer la nullité du contrat pour ce motif ;
  - que son représentant dispose des pouvoirs nécessaires ;

## 2. MODALITES DE FOURNITURE

- 2.1 Le Client reconnaît que l'acceptation par lui de l'offre de SIEMENS vaut déclaration que les produits et prestations proposés par SIEMENS sont conformes à tous ses besoins, tels qu'il les a exprimés auprès de SIEMENS.
- 2.2 SIEMENS se réserve le droit, après en avoir informé le Client, de modifier certaines spécifications tant esthétiques que fonctionnelles de ses fournitures si ces modifications n'affectent pas leurs caractéristiques principales.
- 2.3 Le Client reconnaît que la qualité des prestations fournies par SIEMENS dépend de manière essentielle de la qualité d'exécution par le Client de ses obligations. Le Client s'engage ainsi (i) à définir clairement ses besoins et fournir des données de qualité, documentées et exhaustives dans les délais requis par SIEMENS, (ii) à collaborer de façon active et permanente en étant notamment tenu d'une obligation générale d'information, (iii) à mettre à disposition du personnel de SIEMENS toutes les ressources notamment en personnel ou en locaux, toutes les installations, tous les systèmes informatiques et d'exploitation et tout autre logiciel nécessaires à la réalisation des prestations contractuelles par SIEMENS.
- 2.4 En cas de fourniture de produits ou de prestations s'incorporant en tant qu'éléments d'un système, SIEMENS ne sera pas responsable de la maîtrise d'œuvre du projet complet dans lequel ses fournitures s'insèrent et agira en qualité de simple fournisseur ou sous-traitant. SIEMENS n'est, en particulier, pas responsable de la compatibilité de ses produits avec des produits dont elle n'a pas agréé préalablement la compatibilité dans sa documentation technique.

## 3. LIVRAISON DES PRODUITS - EXECUTION DES PRESTATIONS

### 3.1 ESSAIS, CONTRÔLES

Les essais et contrôles requis par le Client sont effectués à ses frais au lieu indiqué par SIEMENS.

En cas d'absence du Client à la date préalablement convenue par le Client et SIEMENS, les essais et contrôles sont réputés valables et contradictoires.

### 3.2 DELAI DE LIVRAISON OU D'EXECUTION

Le délai de livraison ou d'exécution est donné à titre indicatif et commence à courir le jour de la confirmation de commande par SIEMENS, à moins que l'exécution de la commande ne soit liée à l'accomplissement d'une condition préalable, telle que le paiement d'un acompte. En pareil cas, le délai de livraison ou d'exécution commence à courir au jour de l'accomplissement de cette condition.

Les délais de livraison sont suspendus et SIEMENS est exonérée de toute responsabilité dans les cas suivants :

- 1°) les renseignements à fournir par le Client ne sont pas transmis dans les délais requis ;
- 2°) le client est débiteur à l'égard de SIEMENS de factures échues ;
- 3°) en cas de survenance d'un événement échappant au contrôle de SIEMENS ;
- 4°) en cas de retard du fait du Client ou d'un tiers.

### 3.3 CONDITIONS DE LIVRAISON

La livraison et le transfert des risques sont effectués au lieu de destination convenu par les Parties, conformément à l'Incoterm CCI « DAP » version 2010.

En l'absence d'un procès-verbal de livraison signé contradictoirement, les réclamations relatives à des vices apparents ou à une non-conformité avec la commande ou le bordereau de livraison doivent être, pour être recevables, formulées par écrit dans les 48 heures ouvrées de la livraison des produits, ceci sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur.

Aucun produit ne peut être renvoyé à SIEMENS sans son accord préalable. Les retours devront, dans ce cas, être effectués franco à l'adresse indiquée par SIEMENS, qui décline toute responsabilité en cas de perte ou d'avarie des colis.

Si le Client ne prend pas livraison après avis de mise à disposition, il pourra lui être facturé une indemnité forfaitaire de 1 % de la valeur des produits par jour de retard.

SIEMENS se réserve la faculté de faire des livraisons partielles, qui entraîneront les facturations correspondantes.

Tout Client doit prendre connaissance des manuels d'utilisation des produits, des prescriptions de montage, de service et d'entretien des produits SIEMENS et s'y conformer. Il s'engage à solliciter l'assistance technique de SIEMENS en cas de besoin.

### 3.4 PROCEDURE DE RECEPTION

Lorsqu'elle est contractuellement prévue, la réception a lieu en présence de SIEMENS, à la date et selon les modalités définies par les Parties. La réception déclenche le début de la garantie et emporte l'exigibilité du prix.

La mise en exploitation par le Client de produits ou systèmes nécessitant une mise en service sur leur site d'utilisation, implique automatiquement leur réception, quelles que soient les réserves faites par ailleurs par le Client, indépendamment de la rédaction ou non d'un procès-verbal de réception.

Dans le cas où la réception ne peut être prononcée à la date contractuellement prévue pour une raison n'incombant pas à SIEMENS, ainsi que dans le cas où aucune réserve substantielle n'est constatée contradictoirement et par écrit, la réception sera réputée avoir eu lieu à la date contractuellement prévue ou, à défaut, à la date de fin des prestations déclarée par SIEMENS.

Si le contrat stipule une réception provisoire et une réception définitive, la réception provisoire vaut obligation de délivrance et fait courir la garantie éventuellement convenue.

## 3.5 EXECUTION PAR UN TIERS

Le Client n'est en aucun cas autorisé à faire exécuter par un tiers les obligations contractées par SIEMENS à son égard.

## 4. PRIX

- 4.1 Sauf indication contraire, les prix s'entendent hors taxes, fournitures livrées au lieu de destination convenu (« DAP », Incoterms CCI, version 2010).

- 4.2 Les prix sont établis en tenant compte des conditions économiques en vigueur au jour de l'offre. SIEMENS se réserve le droit de les modifier sans préavis jusqu'au jour de la conclusion du contrat, dans la mesure où ces conditions subiraient des variations. Les tarifs appliqués aux produits de série ou aux prestations de services répétitives sont ceux en vigueur au moment de la livraison.

- 4.3 Le Client n'est pas autorisé à réduire le prix de son propre chef même en cas d'exécution imparfaite.

La TVA applicable est celle en vigueur à la date du fait générateur.

Les prix de vente des produits ou systèmes commandés sur devis sont révisables de plein droit par SIEMENS, au minimum sur la base des conditions que lui appliquent ses propres fournisseurs ou sous-traitants, sauf stipulation contraire. En cas d'événement extérieur ayant pour effet de bouleverser les bases économiques du contrat au préjudice de SIEMENS, telle une hausse des matières premières, SIEMENS et le Client se rapprocheront pour étudier les modalités de la poursuite de leurs relations contractuelles. A défaut, SIEMENS se réserve le droit de résilier le contrat.

Pour toute commande inférieure ou égale à 500 euros H.T, SIEMENS se réserve le droit d'appliquer des frais de gestion administratifs à hauteur de 50 euros.

## 5. CONDITIONS DE PAIEMENT

- 5.1 Sauf stipulation contraire, le paiement doit s'effectuer par virement, net de tout escompte à la date d'échéance figurant sur la facture. Le règlement est portable au siège de SIEMENS.

- 5.2 Si SIEMENS accepte des paiements échelonnés, le non-paiement par un Client d'une seule échéance, pour des raisons autres que la force majeure, permettra à SIEMENS d'exiger le paiement immédiat du solde du prix de la fourniture concernée et de toutes sommes dues au titre de toutes les autres fournitures, même si elles ne sont pas encore échues. Il en sera de même en cas de vente, de fusion, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société du fonds de commerce du Client.

- 5.3 Conformément aux articles L.441-6 et D.441-5 du Code de commerce, dans le cas où les sommes dues sont versées après la date de paiement figurant sur la facture, elles donnent lieu de plein droit à une pénalité pour retard de paiement calculée par application aux sommes restant dues d'un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de dix points de pourcentage, ainsi qu'à une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

- 5.4 Le Client ne peut, sous prétexte de réclamation formulée contre SIEMENS, retenir tout ou partie des sommes dues.

- 5.5 En vertu du principe de compensation conventionnelle, il est convenu que SIEMENS se réserve le droit de pratiquer vis-à-vis de chaque Client la compensation partielle ou totale entre les créances et les dettes existantes entre le Client et SIEMENS.

- 5.6 Le délai de prescription des créances à l'encontre de SIEMENS est d'un an à compter de leur exigibilité. Une facture n'ayant pas été contestée par le Client dans un délai de 30 jours à compter de sa date d'émission est réputée définitivement acceptée par le Client dans son principe et dans son montant.

## 6. RESERVE DE PROPRIETE

- 6.1 Le transfert de propriété des produits n'intervient qu'au paiement intégral de leur prix et son encaissement définitif par SIEMENS.

- 6.2 Le Client sera tenu d'informer ses sous-acquéreurs de la clause de réserve de propriété. En cas de redressement judiciaire du Client, ce dernier s'engage à communiquer à SIEMENS les coordonnées des sous-acquéreurs sans pouvoir lui opposer une quelconque clause de confidentialité.

- 6.3 La restitution des produits de série impayés se reportera sur des produits identiques encore en stock, sans que SIEMENS ait à démontrer l'identité entre les produits livrés et impayés et ceux encore en stock chez le Client.

- 6.4 Les frais de remise en état et/ou de reconditionnement des fournitures reprises sont à la charge du Client.

- 6.5 A compter de la livraison des fournitures, le Client devra les assurer contre tout risque, notamment de dommage et de perte.

## 7. GARANTIE CONTRACTUELLE

- 7.1 Les produits fournis par SIEMENS, à l'exclusion des produits d'occasion et des pièces de rechange, sont garantis contre tout vice de fabrication ou défaut de matière première pendant une durée de douze (12) mois à compter de la date de livraison initialement convenue. Le remplacement des pièces pendant cette période ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie contractuelle des produits. Les pièces remplacées redeviennent la propriété de SIEMENS.

- 7.2 La garantie contractuelle s'opère exclusivement, au choix de SIEMENS, par le remboursement, la réparation ou le remplacement par des éléments équivalents de tous éléments des produits affectés d'un vice caché. La garantie contractuelle exclut les frais de montage et de démontage ainsi que l'entretien des produits qui relève d'un contrat spécifique.

La garantie des produits-logiciels est limitée à la correction des erreurs reproductibles pour permettre une exécution des instructions contenues dans le programme objet.

- 7.3 Elle ne s'applique ni aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient :
- de l'usure normale des produits,
  - des détériorations ou accidents qui proviendraient :
    - de défauts de surveillance ou d'entretien,
    - d'une utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions de SIEMENS,
    - d'une mauvaise qualité des raccordements ou installation non imputable à SIEMENS,
  - ou dans le cas où la cause de la détérioration des produits leur serait étrangère, comme par exemple :
    - travaux de construction défectueux,
    - sol non approprié,
    - influences chimiques, ambiantes, atmosphériques, électriques ou autres, ne provenant pas du fait du fournisseur.

La garantie contractuelle est exclue si le Client modifie, incorpore ou répare le produit d'origine.

- 7.4 Pour permettre de remédier au vice de fabrication ou au défaut de matière première constaté, le Client doit accorder à SIEMENS le temps et les facilités requises, SIEMENS étant déchargée de toute responsabilité si le Client refuse de les lui accorder. Dans tous les cas, le Client doit aviser SIEMENS par écrit des vices ou défauts qu'il impute aux produits dès qu'il en a connaissance et doit fournir toute justification quant à la réalité de ceux-ci.

Le Client ne pourra bénéficier de la présente garantie contractuelle qu'après avoir satisfait aux conditions contractuelles de paiement.

## 8. RESPONSABILITE - ASSURANCE

- 8.1 Sauf convention particulière, SIEMENS ne contracte aucune obligation de résultat, notamment de performance ou d'aptitude du produit ou de la prestation aux exigences particulières du Client.
- 8.2 Sous réserve des dispositions légales impératives, la responsabilité de SIEMENS est, vis-à-vis du Client et de ses ayants droits, limitée au montant du contrat, tous dommages et sinistres confondus.

La responsabilité de SIEMENS est expressément exclue en cas de dommages économiques et/ou financiers subis par le Client ou un tiers, résultant notamment sans que cette liste soit exhaustive d'une perte de bénéfice, perte d'exploitation, perte de production, perte de chiffres d'affaires, perte de données, privation d'un droit, interruption d'un service rendu par une personne ou un bien, atteinte à l'image de marque, perte d'une chance, etc.

Toutes les pénalités et indemnités contractuellement prévues sont de nature forfaitaire et libératoire et plafonnées à 10 % du montant du contrat.

- 8.3 SIEMENS pourra se prévaloir des limitations de garantie et de responsabilité que son Client applique aux tiers sous-acquéreurs des produits ou prestations fournis. Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en situation contractuelle avec lui, contre SIEMENS ou ses assureurs au-delà des limites et pour les exclusions fixées ci-dessus.

## 9. FORCE MAJEURE

Les obligations de SIEMENS seront suspendues de plein droit, sans formalité et sa responsabilité dérogée :

- En cas d'événements de force majeure. Sont réputés événements de force majeure ceux qui imprévisibles, insurmontables, extérieur et intervenant après la passation du contrat, empêchent son exécution dans des conditions normales.
- Dans les cas suivants : les conflits de travail, la grève, le sabotage, les actes de terrorisme, les attaques d'une tierce partie (ex : hacker), les contraintes insurmontables et toutes autres circonstances telles que la réquisition, l'embargo, le manque de moyens de transport, le manque général d'approvisionnement, les restrictions d'emploi d'énergie lorsque ces autres circonstances sont indépendantes de la volonté des parties.

## 10. PROPRIETE INDUSTRIELLE ET INTELLECTUELLE - ETUDES ET PROJETS

- 10.1 Le contrat n'emporte transfert d'aucun droit de propriété industrielle ou intellectuelle au profit du Client, de sorte que ce dernier est tenu de restituer tous documents et/ou objets couverts par ce droit de propriété sur simple demande de SIEMENS. SIEMENS reste notamment propriétaire des résultats obtenus dans le cadre des travaux de conception, d'étude, de recherche et de développement, etc.
- 10.2 Dans le cas où la fourniture de SIEMENS incorpore des logiciels, sous quelle que forme que ce soit, issus de propriété industrielle et intellectuelle appartenant à SIEMENS ou à un tiers, le Client bénéficie sur lesdits logiciels d'une licence d'utilisation non exclusive accordée à titre personnel, sans bénéfice de sous-licence et sans faculté de cession.
- 10.3 En cas d'action d'un tiers dont la cause se situe dans la transmission par le Client à SIEMENS d'informations, de documents, du savoir-faire ou dans la modification par le Client des produits après leur livraison ou dans leur utilisation avec des produits ou prestations fournis par d'autres tiers, SIEMENS décline toute responsabilité et le Client garantira et assurera à ses frais la défense de SIEMENS.

Le Client informera SIEMENS sans délai de toute action faisant valoir que les produits de SIEMENS violent des droits de propriété industrielle et intellectuelle d'un tiers. Sous cette réserve, et si SIEMENS a été en mesure d'assurer sa défense, SIEMENS s'engage à son choix et à l'exclusion de toute autre réparation, au cas où cette violation serait prouvée, à obtenir un droit d'utilisation de l'élément contesté, à modifier le produit pour le rendre incontestable ou encore à reprendre le produit contre remboursement de son prix.

## 11. CONFIDENTIALITE

Le Client s'engage, pendant la durée du contrat et les douze (12) mois suivant son expiration ou sa résiliation, à traiter comme confidentiels toutes les informations et tous les documents commerciaux et techniques, ainsi que tous les objets qui lui sont confiés par SIEMENS et s'interdit de les communiquer et/ou transmettre de quelque façon que ce soit à des tiers, sauf autorisation écrite préalable de SIEMENS.

Le Client s'interdit de faire état de ses relations d'affaires avec SIEMENS, sauf autorisation écrite préalable de SIEMENS.

## 12. DONNEES PERSONNELLES

SIEMENS regroupe dans ses fichiers clientèle et marketing des données à caractère personnel relatives à ses Clients. Ils ont notamment pour finalité la gestion des contrats et les opérations de marketing réalisées par SIEMENS.

Le Client dispose, s'agissant des informations personnelles le concernant :

- d'un droit d'opposition, sans frais, à l'utilisation par SIEMENS de ces informations pour des opérations de marketing. Lorsque le Client exerce son droit d'opposition, SIEMENS prend les mesures nécessaires afin qu'il ne soit plus destinataire des opérations de prospection ;
- d'un droit d'accès, ainsi que d'un droit de rectification dans l'hypothèse où ces informations s'avèreraient inexacts, incomplètes et/ou périmées.

## 13. RESILIATION DU CONTRAT - ANNULATION DE LA COMMANDE

- 13.1 Le non-respect de l'une quelconque de ses obligations par le Client autorise SIEMENS à prononcer la résiliation du contrat, en totalité ou en partie, de plein droit et sans formalités judiciaires, à reprendre les produits déjà livrés, à réclamer des dommages et intérêts en réparation du préjudice subi et à conserver, à ce titre, au minimum, les sommes déjà versées, ou en l'absence d'acompte versé, à facturer à titre d'indemnité 30 % du montant du contrat. La résiliation prend effet sept (7) jours après l'envoi par SIEMENS au Client d'une mise en demeure adressée par lettre recommandée avec accusé de réception et restée infructueuse.

- 13.2 En cas d'annulation du contrat par le Client, Siemens se réserve le droit de conserver, à titre d'indemnité forfaitaire, l'acompte versé par le Client ou, à défaut, de lui facturer 30 % du montant du contrat annulé.

## 14. FIN DE VIE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES PROFESSIONNELS

Conformément aux articles R.543-195 et suivants du code de l'environnement, relatifs à la composition des équipements électriques et électroniques (EEE) et à l'élimination des déchets issus de ces équipements, SIEMENS procède, directement ou par l'intermédiaire d'un éco-organisme agréé, à l'enlèvement et au traitement des déchets issus des équipements électriques et électroniques professionnels (EEE) fournis au Client. Le Client s'assure de l'accessibilité du site d'utilisation pour permettre l'enlèvement par SIEMENS, directement ou indirectement, desdits équipements.

## 15. CONFORMITE A LA REGLEMENTATION RELATIVE AU CONTROLE DES EXPORTATIONS

- 15.1 SIEMENS sera en droit de ne pas remplir ses obligations si une réglementation nationale ou internationale ou toute autre contrainte impérative, relative au commerce national ou international, à l'importation ou à l'exportation, à des obligations douanières, des mesures d'embargos ou toutes autres sanctions, s'opposait ou contrevient à la validité ou à l'exécution de ses obligations.
- 15.2 Si le Client transfère ou cède la marchandise fournie par SIEMENS (matériel et/ou logiciel et/ou technologie ainsi que la documentation correspondante, indépendamment du mode de fourniture) ou les services fournis par SIEMENS (incluant toute sorte d'assistance technique) à un tiers, le Client s'engage à observer les réglementations nationales et internationales en vigueur en matière de contrôle des exportations (ou réexportations). En pareil cas, le Client se conformera à la réglementation relative au contrôle des exportations (ou réexportations) de la France, l'Allemagne, l'Union Européenne et des États-Unis d'Amérique.

Les marchandises portant la désignation "AL inégal N" sont soumises à la réglementation européenne ou nationale en matière de contrôle des exportations hors de l'Union Européenne. Les marchandises portant la désignation "ECCN inégal N" sont soumises à la réglementation américaine. Les marchandises avec ou sans les désignations "AL:N" ou "ECCN:N" peuvent, selon la destination ou l'utilisation finale du produit, également être soumises à autorisation.

- 15.3 Avant tout transfert de marchandises et de services fournis par SIEMENS à un tiers, le Client devra, en particulier, vérifier et garantir par des mesures appropriées que :
- Ni un tel transfert, ni un service de courtage ou d'intermédiation relatif à ces marchandises et services, ni la fourniture d'autres ressources relatives à ces marchandises et services ne viole une mesure d'embargo imposée par l'Union Européenne, les États-Unis d'Amérique et/ou l'Organisation des Nations Unies. Les restrictions aux affaires intérieures et l'interdiction de contourner ces embargos doivent également être observées ;
  - De telles marchandises et services n'ont pas vocation à être utilisés dans l'armement, la technologie ou les armes nucléaires, à moins que l'autorisation requise ne soit fournie (dans la mesure où un tel usage est interdit ou soumis à autorisation)
  - Le commerce avec des personnes physiques, des personnes morales ou des organismes est conforme aux réglementations applicables à tous les tiers soumis aux restrictions de l'Union Européenne et des États-Unis d'Amérique (Sanctioned Party Lists).
- 15.4 Le Client devra, sur demande de SIEMENS, lui fournir dans les plus brefs délais toutes les informations relatives au client final, à la destination finale et à l'usage final des marchandises et services fournis par SIEMENS, ainsi que les restrictions existantes à l'exportation pour permettre aux autorités ou à SIEMENS d'effectuer des vérifications en matière de contrôle des exportations.
- 15.5 Le Client garantit SIEMENS contre tout recours, procédures, actions, amende, perte, frais résultant de l'observation et/ou de la violation par le Client de la réglementation en matière de contrôle des exportations. Le Client indemniserà SIEMENS pour tous dommages y afférents.

## 16. CESSION, SOUS-TRAITANCE

- 16.1 Le Client consent à ce que SIEMENS puisse librement céder tout ou partie de ses obligations au titre du contrat à un tiers de son choix. La cession fera l'objet d'une notification auprès du Client. SIEMENS n'étant alors plus tenue solidairement à l'exécution du contrat cédé.
- 16.2 Le Client ne pourra céder tout ou partie de son contrat qu'avec l'accord préalable et écrit de SIEMENS.
- 16.3 SIEMENS pourra sous-traiter tout ou partie de ses obligations au titre du contrat à un tiers de son choix.

## 17. LITIGES

Tout contrat conclu entre SIEMENS et le Client est soumis au droit matériel français, à l'exclusion expresse de la Convention de Vienne sur les ventes internationales de marchandises. Tout litige relatif à la formation, l'exécution et la cessation des obligations contractuelles, à défaut de règlement amiable, relève de la compétence du Tribunal de Commerce de Paris dans la mesure où le Client est un commerçant.

Smart Infrastructure connecte intelligemment des systèmes d'énergie, des bâtiments et des métiers pour qu'ils s'adaptent à notre façon de vivre et de travailler, et évoluent avec elle.

Nous collaborons avec des clients et partenaires pour créer un écosystème qui répond intuitivement aux besoins des personnes et aide les clients à mieux utiliser les ressources.

Nous contribuons ainsi à faire prospérer nos clients, progresser la collectivité et accompagner le développement durable.

**Creating environments that care.**  
[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Retrouvez  
toutes nos  
solutions sur  
notre site



#### **Publié par Siemens SAS**

Smart Infrastructure  
15-17 avenue Morane-Saulnier  
78140 Vélizy-Villacoublay, France  
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.

Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.