

With the future in mind



## Smart Line Multi-Energies

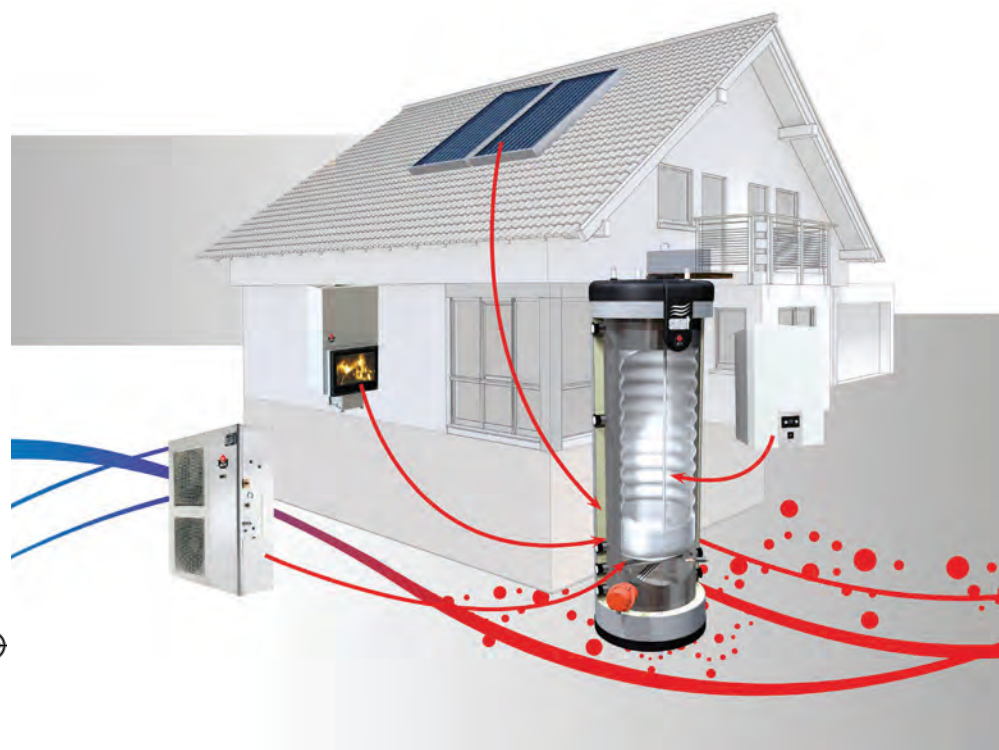


Ballon hybride pour stockage efficace de l'eau chaude. Point central pour des systèmes énergies renouvelables. Le partenaire idéal pour les panneaux solaires, pompes à chaleur, poêles, chaudières à condensation et bien d'autres systèmes.



*excellence in hot water*

# Smart Line Multi-Energies



Au cœur d'un système moderne de chauffage et de production d'eau chaude, vous devez pouvoir stocker de l'énergie.

Les préparateurs ACV « Tank-in-Tank » Multi-Energies sont les partenaires idéaux pour le stockage de l'eau chaude générée par les sources d'énergie de demain.

## CONCEPTION ÉPROUVÉE TANK-IN-TANK EN ACIER INOXYDABLE

### Longue durée de vie, efficacité constante

Le réservoir Multi-Energies se dilate et se contracte en fonction des variations de la température d'eau. La structure ondulée unique des parois du réservoir amplifie ce mouvement. De ce fait, les dépôts de calcaire n'adhèrent pas à la surface et l'efficacité reste constante au fil du temps.

### Acier inoxydable

Grâce à l'utilisation d'acier inoxydable de haut grade, le réservoir d'eau chaude résiste à la corrosion.

### Grande surface d'échange thermique

Temps de chauffage et consommation d'énergie réduits, avec des réservoirs beaucoup plus compacts que d'autres modèles.

### Maintenance

Le concept ne demande pas d'entretien de l'appareil.

### Isolation optimale

L'utilisation d'une isolation de grande qualité garantit une perte d'énergie minimale.

### Protection contre les bactéries

Le réservoir d'eau chaude sanitaire est immergé complètement : l'eau peut être stockée à une température constante de plus de 60°C, ce qui élimine toute prolifération bactérienne.

## Une multitude de possibilités

Installez le SLME aujourd'hui et décidez plus tard si vous souhaitez intégrer de nouvelles sources d'énergie.

### Idéal pour des panneaux solaires

Un échangeur thermique à serpentin interne, complètement immergé dans l'eau primaire du circuit de chauffage, évite les dépôts de calcaire importants.

### Convient pour les pompes à chaleur

Des raccords sont prévus en vue de l'ajout d'une pompe à chaleur. Le réservoir primaire extérieur offre un échange de chaleur efficace avec le réservoir intérieur d'eau chaude sanitaire.

### Raccordement à un foyer

Le réservoir Multi-Energies peut être connecté à un système de chauffage par foyer ou un poêle à pellets ou à bois et va stocker la chaleur afin de l'utiliser ultérieurement.

### Chauffage intégré

Lors du raccordement à un système de chauffage à basse température (chauffage par le sol), le préparateur d'eau chaude peut utiliser l'énergie solaire afin d'augmenter la température de l'eau de retour et, ainsi, améliorer les performances du système.



## Ballon hybride

Conçu pour une vaste gamme d'applications et différentes sources d'énergie, le ballon Multi-Energies allié aux avantages de la technologie Tank-in-Tank possède un serpentin en acier situé dans le fond du circuit primaire. Le concept unique du ballon Multi-Energies et sa grande capacité de stockage de chaleur primaire en font le partenaire parfait en association avec l'énergie solaire, les pompes à chaleur, les poêles, les systèmes de récupération de la chaleur, les chaudières à condensation, une résistance électrique et bien d'autres systèmes.



# Construction

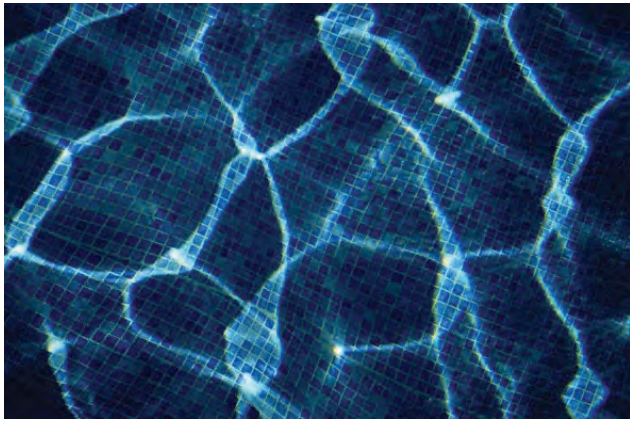


## Conception et construction supérieures

- Grande surface de chauffage en vue de la production rapide d'eau chaude sanitaire
- Un grand volume primaire permet d'obtenir un meilleur stockage de la chaleur et améliore ainsi l'efficacité du système
- Volume compact : les performances en termes d'eau chaude sont nettement supérieures à celles d'autres modèles
- Une résistance immergée dans le circuit primaire peut être utilisée en renfort
- Connexions primaires supplémentaires pour le raccordement du circuit de chauffage
- Options flexibles pour les concepteurs et installateurs de systèmes de chauffage professionnels.

1. Couvercle supérieur en polypropylène
2. Jaquette en polypropylène
3. Réservoir en acier inoxydable (eau chaude sanitaire)
4. Couvercle inférieur en polypropylène
5. Purgeur d'air manuel
6. Isolation en mousse polyuréthane
7. Doigt de gant pour les sondes
8. Réservoir externe en acier (circuits primaires)
9. Résistance électrique (option)
10. Serpentin en acier carbone





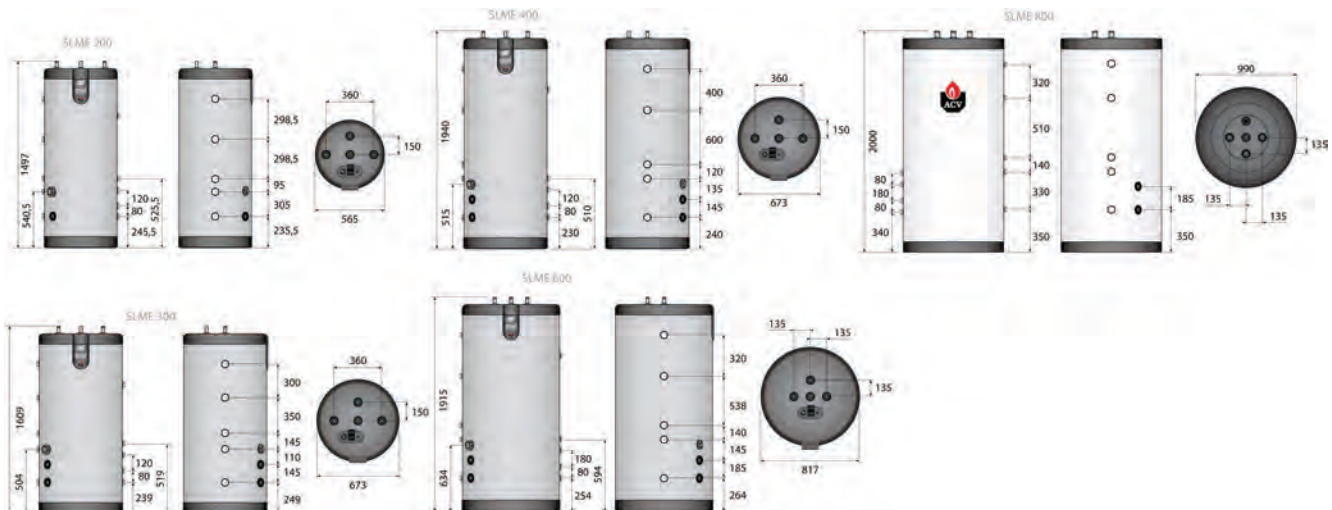
# Données techniques et prestations d'eau sanitaire

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Modèle	SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Capacité totale - [L]	203	303	395	606	800
Capacité primaire - [L]	95,7	165	219	365	517
Surface de chauffe ballon ECS - [m <sup>2</sup> ]	1.26	1.46	1.94	2.10	2.65
Capacité eau chaude sanitaire - [L]	99	126	164	225	263
Surface de chauffe serpentin - [m <sup>2</sup> ]	1,42	1,80	1,80	2,50	300
Capacité du serpentin - [L]	8,30	12,00	12,00	16,00	20,00
Raccordement primaire - [Ø]	1"(F)	1"(F)	1"(F)	1"(F)	1"(F)
Raccordement sanitaire - [Ø]	3/4" (M)	3/4" (M)	3/4" (M)	3/4" (M)	1"1/2 (M)
Raccordement recirculation - [Ø]	3/4" (F)	3/4" (F)	3/4" (F)	3/4" (F)	1"1/2 (F)
Raccordement résistance chauffante - [Ø]	1"1/2 (M)	1"1/2 (M)	1"1/2 (M)	1"1/2 (M)	-
Raccordement serpentin - [Ø]	1" (M)	1" (M)	1" (M)	1" (M)	1" (M)
Débit primaire - [L/h]	3000	3000	3000	3000	3000
Perte de charge côté primaire - [mbar]	40	42	45	48	50
Débit correspondant dans le serpentin - [L/h]	3000	3000	3000	3000	3000
Perte de charge serpentin - [mbar]	460	533	533	186	216
Puissance absorbable (Source serpentin) - [kW]	16,3	19	25	29	35
Température maximale d'exploitation - [°C]	90	90	90	90	90
Pression max. de service (chauffage - primaire) - [bar]	3	3	3	3	3
Pression max. de service (Eau Chaude Sanitaire) - [bar]	10	10	10	10	10
Pression max de service (Serpentin) - [bar]	10	10	10	10	10
Poids à vide - [kg]	68	99	120	180	220

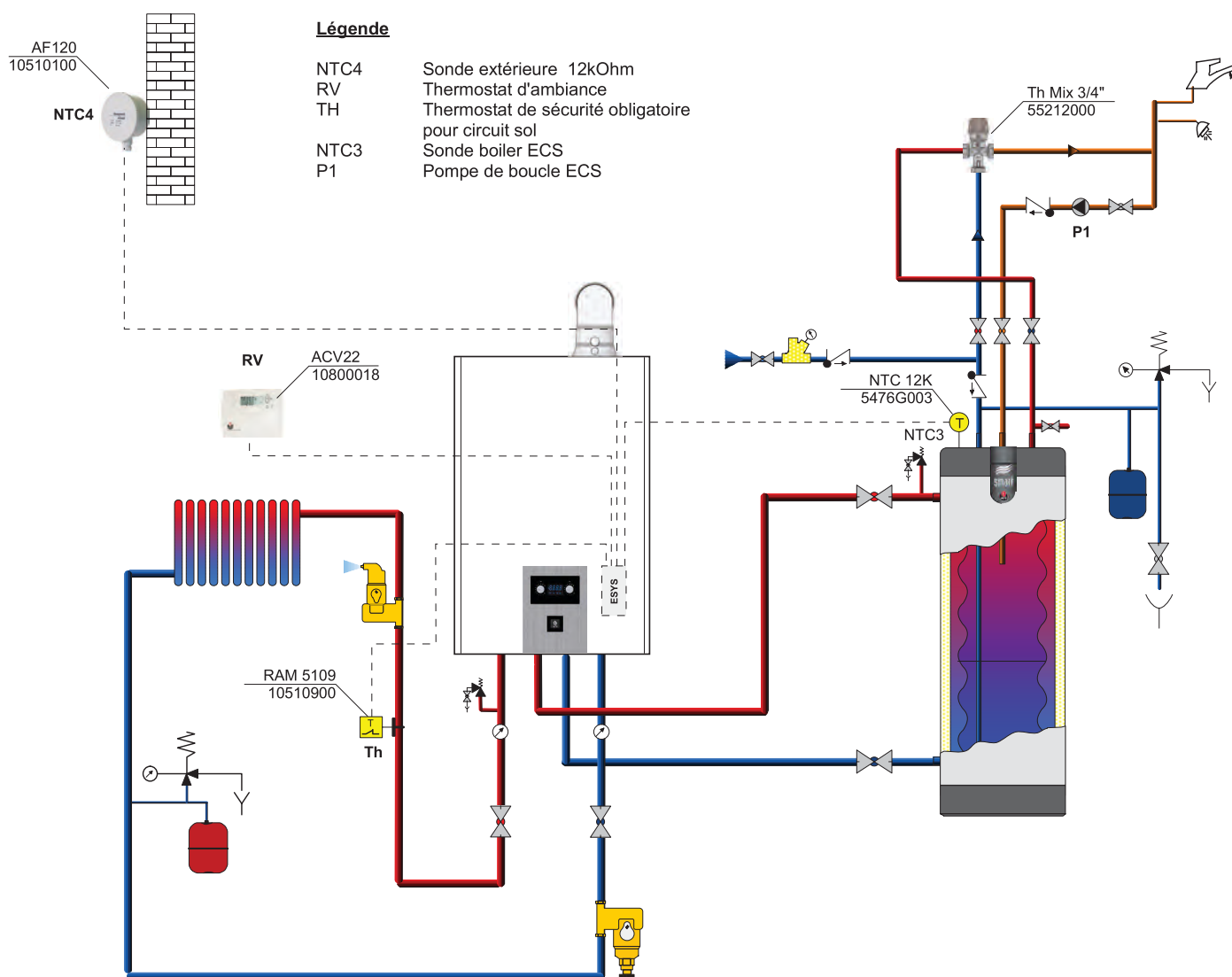
## PERFORMANCES SANITAIRES

Modèle	SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Débit de pointe à 40 °C - [l/10']	321	418	558	686	922
Débit de pointe à 45 °C - [l/10']	275	348	464	582	790
Débit de pointe à 60 °C - [l/10']	161	206	274	358	504
Débit de pointe 1ère heure à 40 °C - [l/60']	1063	1225	1633	1872	2666
Débit de pointe 1ère heure à 45 °C - [l/60']	911	1003	1338	1559	2285
Débit de pointe 1ère heure à 60 °C - [l/60']	536	590	786	935	1368
Débit continu à 40 °C - [l/h]	890	967	1289	1423	2093
Débit continu à 45 °C - [l/h]	763	786	1048	1172	1794
Débit continu à 60 °C - [l/h]	450	461	614	693	1037
Durée de mise en regime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) - [min]	29	45	45	60	53
Puissance absorbable - [kW]	31	32	43	48	73



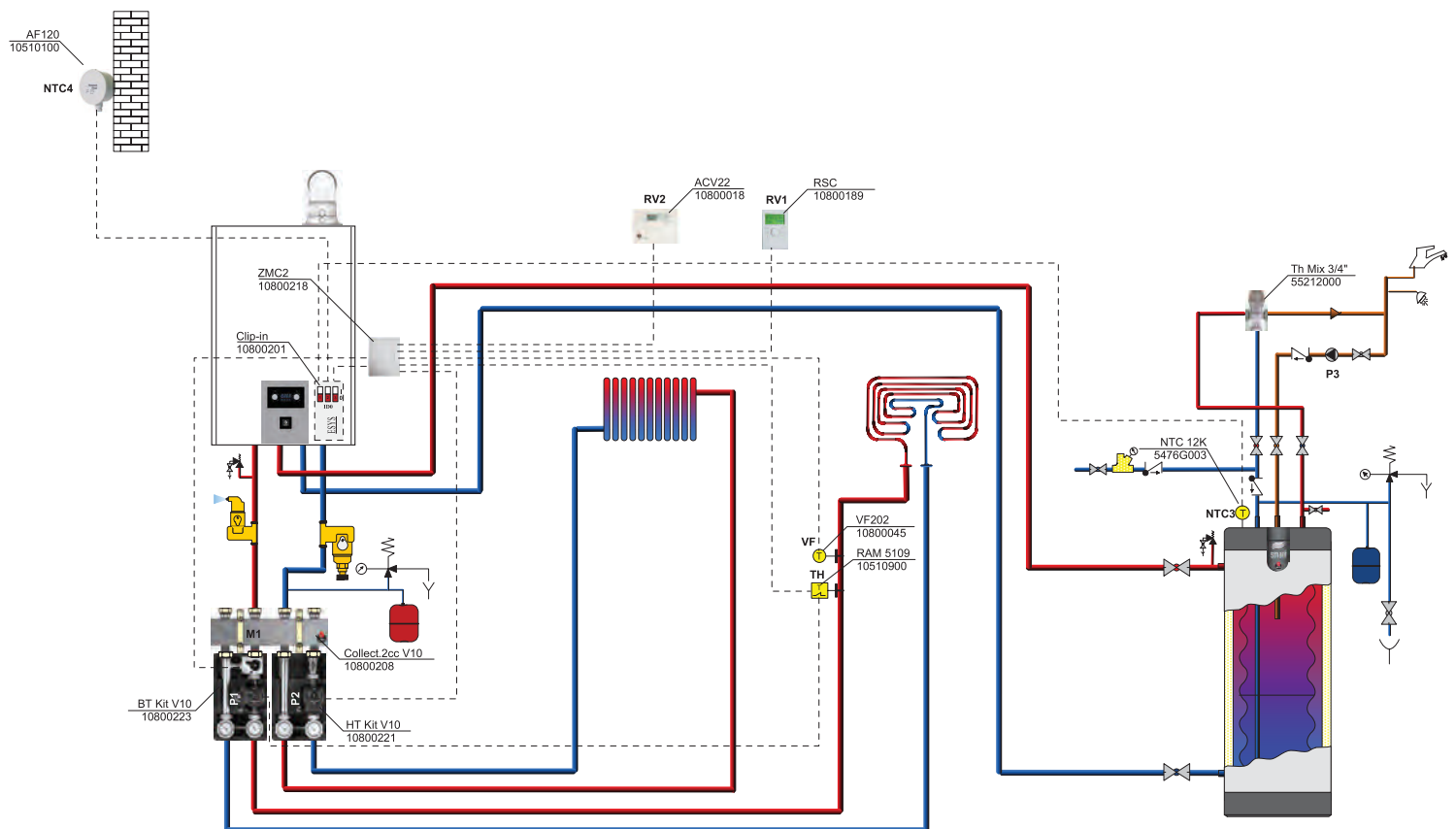
# Configurations

## Configuration pour Prestige 18-32 Solo



# Configurations

## Configuration pour Prestige 18-32 Solo et chauffage par le sol

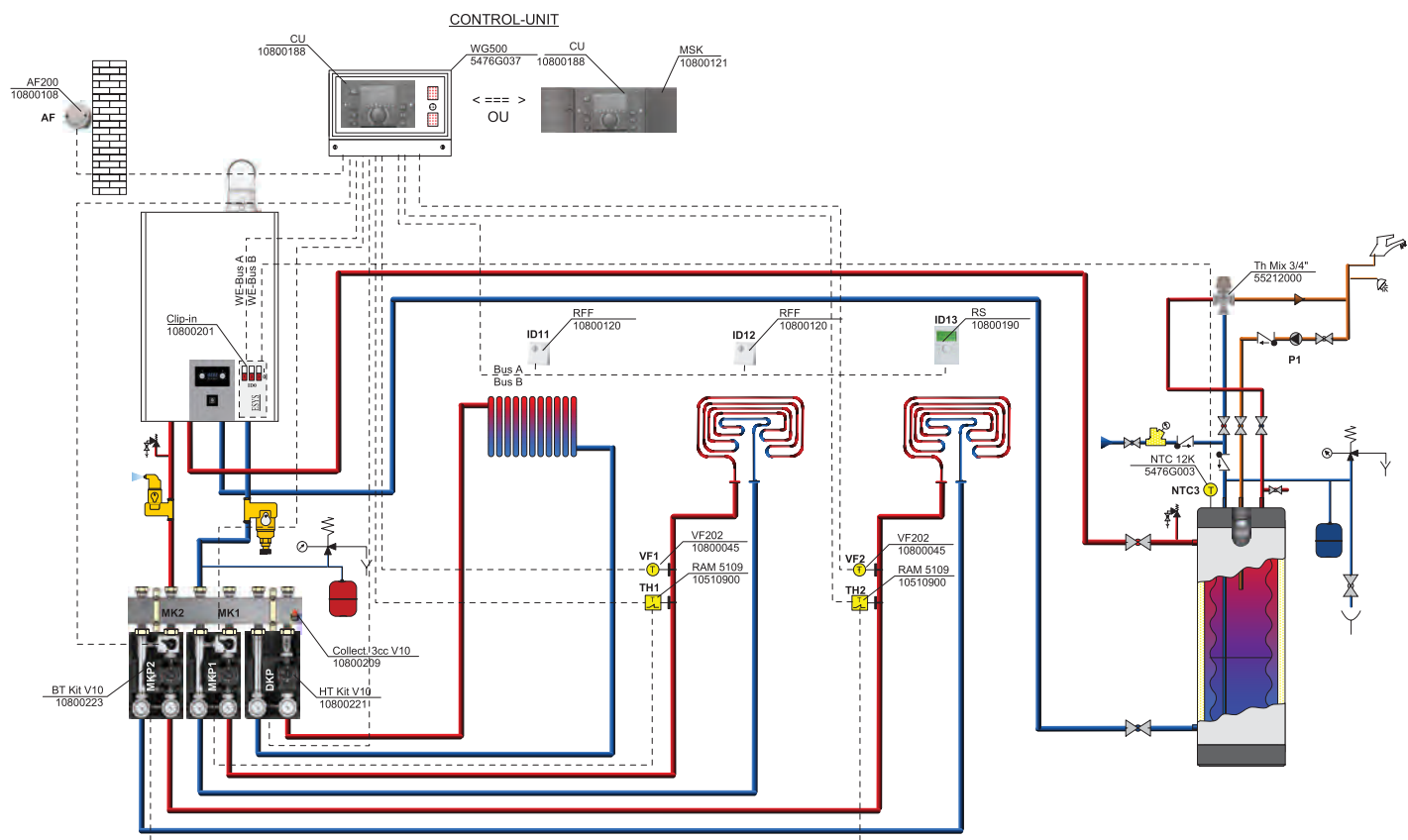


### Légende

NTC4	Sonde extérieure 12kOhm
RV1	Sonde d'ambiance circuit sol
RV2	Thermostat d'ambiance circuit radiateurs
VF	Sonde départ circuit sol
NTC3	Sonde boiler ECS
TH	Thermostat de sécurité obligatoire pour circuit sol
P1	Pompe circuit sol
P2	Pompe circuit radiateurs
P3	Pompe de boucle ECS
M1	Vanne 3-voies mélangé circuit sol

# Configurations

## Configuration pour trois circuits de chauffage et control unit



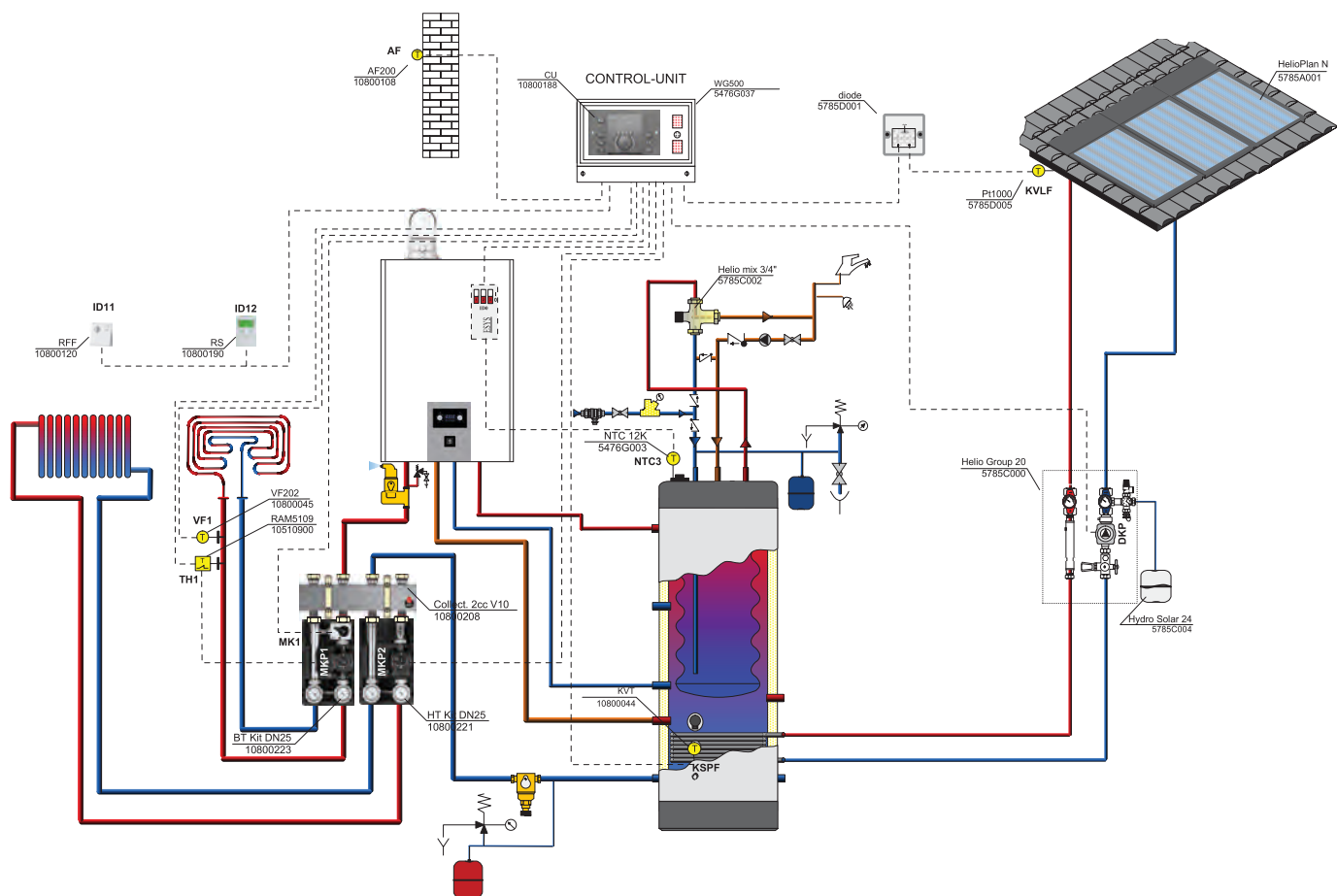
### Légende

AF	Sonde extérieure 2k
ID..	Sonde d'ambiance
VF1	Sonde départ circuit sol 1
VF2	Sonde départ circuit sol 2
TH1	Thermostat de sécurité circuit sol 1
TH2	Thermostat de sécurité circuit sol 2
P1	Pompe de boucle ECS
DKP	Pompe circuit radiateur 1
MKP1	Pompe circuit sol 1
MKP2	Pompe circuit sol 2
MK1	Vanne 3-voies mélangé circuit sol 1
MK2	Vanne 3-voies mélangé circuit sol 2



# Configurations

## Configuration pour chaudière à condensation avec Kit Helio Smart



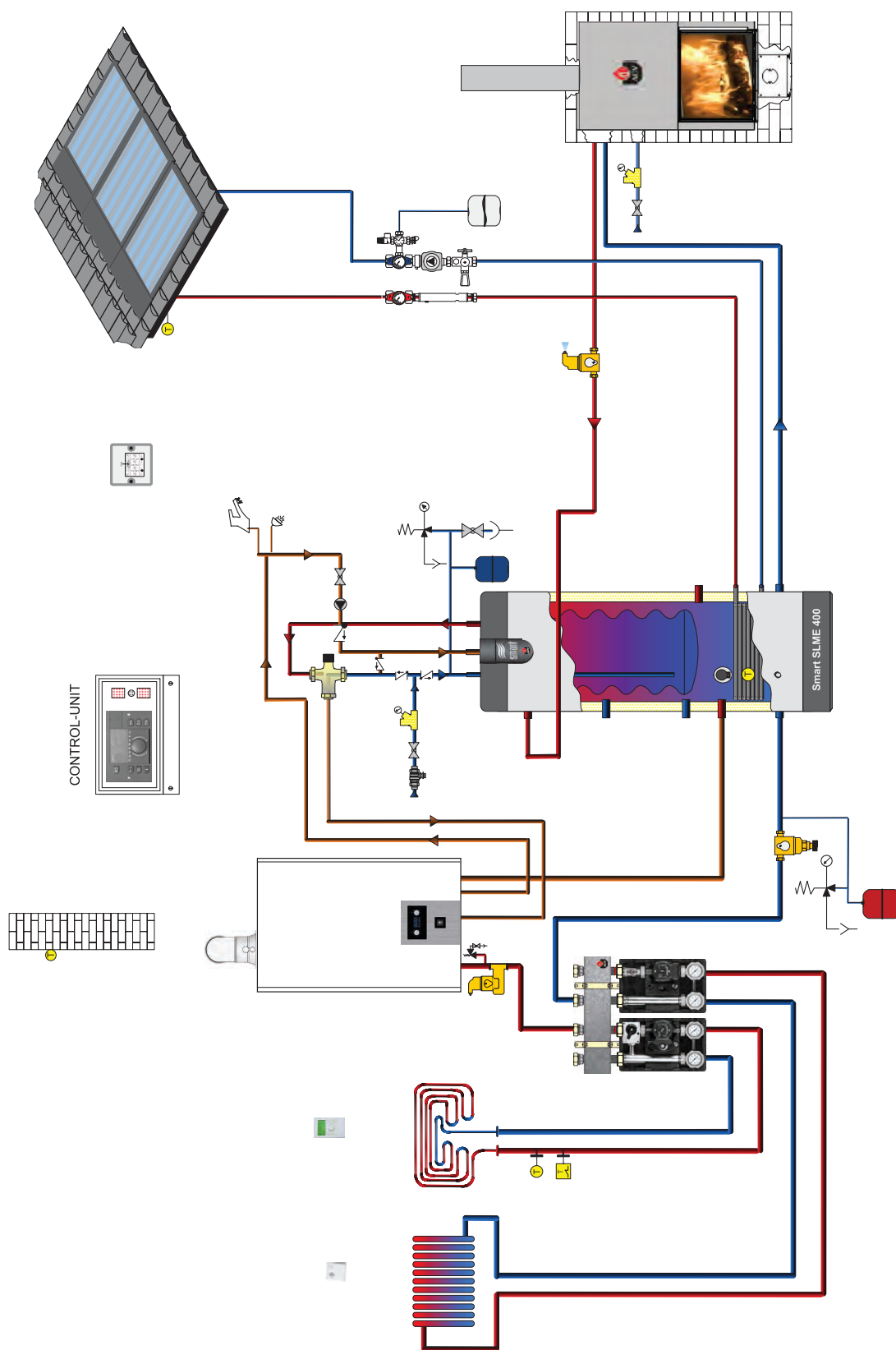
### Légend

AF	Sonde extérieure
ID..	Sonde d'ambiance
KVLf	Sonde panneaux solaires
KSPF	Sonde serpentin ballon solaire
NTC3	Sonde boiler ECS
VF1	Sonde départ circuit sol
TH1	Aquastat de sécurité circuit sol
DKP	Pompe station solaire
MKP1	Pompe circuit sol
MKP2	Pompe circuit radiateur
MK1	vanne 3-voies circuit sol



# Configurations

## Configuration pour chaudière à condensation avec solaire et poêle



Légende :

- Sonde extérieure
- Sonde d'ambiance
- Sonde panneaux solaires
- Sonde serpentin ballon solaire
- Sonde départ circuit sol
- Sonde départ primaire
- Aquastat de sécurité circuit sol
- Pompe station solaire
- Pompe circuit solaire
- Pompe circuit radiateur
- Vanne 3-voie circuit sol



With the future in mind



***excellence in hot water***

ACV Belgium sa  
Kerkplein 39  
1601 Ruisbroek  
Tél. 02/334.82.40  
Fax 02/334.82.59  
belgium.info@acv.com  
www.acv.com

Distributeur

