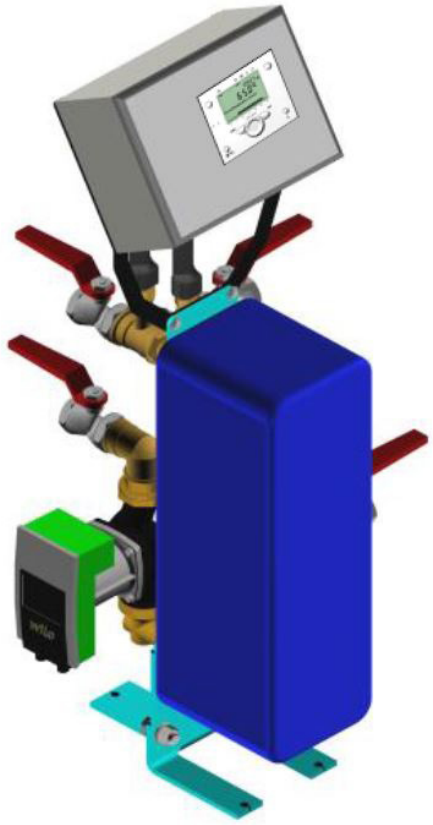
LSR 50/100/150/200/250

PRÉPARATEURS D'EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIFS CONDENSANTS





La gamme des préparateurs LSR associée à une ou cascade de chaudières à condensation est destinée au marché du neuf ou de la rénovation de chaufferie.

Equipée d'un échangeur à plaques en acier inoxydable comportant une importante surface d'échange ainsi que d'un circulateur modulant à haute performance,

la gamme LSR permet ,en production d'eau chaude, des retours froids pour garantir un fonctionnement de lac haudière en régime condensation.

Son tableau de commande convivial gère la production d'eau chaude par le pilotage du primaire .

Accouplée aux ballons RSB la gamme LSR couvre l'ensemble de besoins en eaux chaudes sanitaires

CONDITIONS D'UTILISATION

Pression de service maxi 10 bar
Température maxi service 90°C
Alimentation: 230 volts/ 50 Hz
indice de protection IP20

Producteur d'eau chaude sanitaire semi-instantanée. a raccorder au circuit d'eau chaude d'une chaudière de puissance échangée de 50 à 250 kW

Produits conformes à la directive européenne basse tension 2006/95/CEE

Préparateurs LSR équipés de pompes primaires de classe A, à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23

Stockage limité
Production instantanée
Fonctions anti-légionnelles

Pro-condensation
ENR Ready
Fait pour durer

CE EN 60 335

Certificats disponibles sur www.lcie.fr

De Dietrich
LE CONFORT DURABLE®

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Disponible en 5 modèles s'étalant d'une puissance de 50 à 250 Kw, la gamme LSR50 à associée aux ballons RSB (1) de 800 à 3000 litres propose une solution performante et
adaptée pour l' ensemble de besoins ECS. De conception compacte et modulable l'installation des préparateurs LSR s'en trouve facilité, son entretien aisé et l'excellence de l' isolation des ballons RSB participent à la réduction coût annuel d'exploitation.
La régulation VM HSM embarquée sur le module LSR peut être déportable en
installation murale ou dans une armoire.

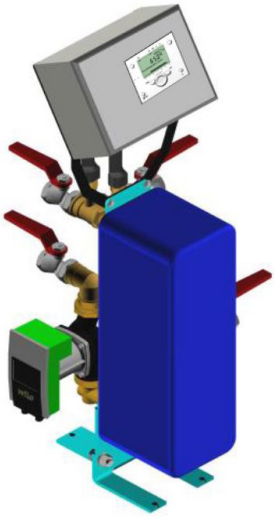
(1) L'accord avec les ballons 800 et 1000litres est recommandé

PERFORMANCES ECS

COMPACITÉ

PRIMAIRE 65°C
ENTARTRAGE RÉDUIT

POMPE MODULANTE





RÉGULATION
DÉDIÉE ECS

MODULABLE

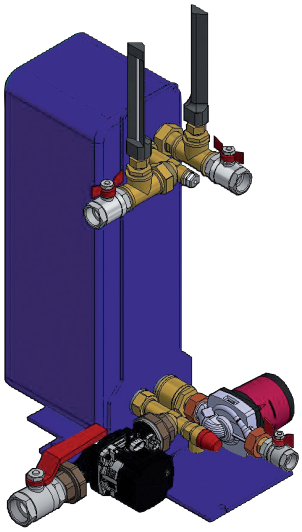
FACILITÉ
D'ASSEMBLAGE

MAINTENANCE FACILITÉ

REVÊTEMENT EMAIL POUR LA
GAMME DES BALLONS RSB

Sur notre site De Dietrich pro l'outil de dimensionnement pour déterminer le module LSR adapté à vos besoins ECS.

PRÉSENTATION DE LA GAMME



MODULE LSR 50/100/150/200/250

Échangeur pour la production ecs semi-instantanée jusqu'à 4 m3/h à 60 °C.
• Échangeur à plaques brasées avec coque d'isolation
• Pompe primaire modulante pilotée pour assurer la température ecs demandée et un retour froid en sortie d'échangeur
• Pompe secondaire sanitaire modulante, l'ensemble monté avec vannes et raccords sur un socle support à poser au sol.
• Le LSR sera piloté par la régulation VM HSM qui optimise les retours froids sur la chaudière pour la condensation, assure la consigne ecs et gère la charge du ballon tampon sur ses 2 sondes haute et basse. Elle commande aussi la(les) chaudière(s) pour les besoins ecs.



RÉGULATION VM HSM

• Indispensable pour piloter le ballon LSR. Le module VM HSM permet la commande des chaudières IX ou IX-M pour la préparation de l'eau chaude sanitaire condensante.

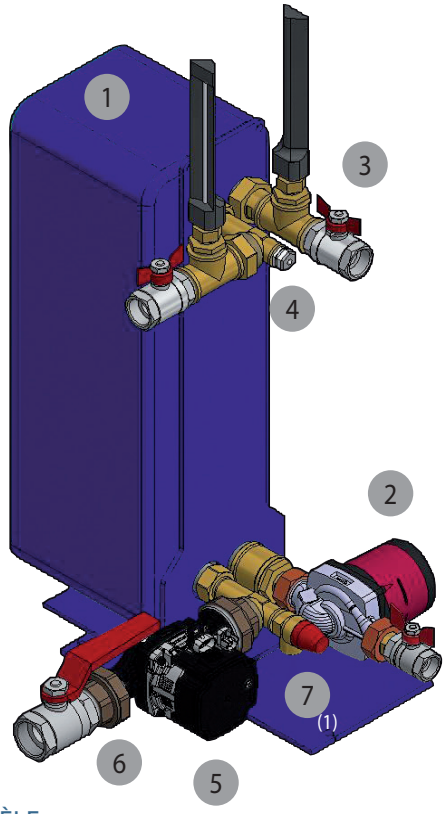


BALLONS
RSB 800 À 3000 HR/HS
RSB 1000 À 3000 THS DN400HS/HR

•Issu du domaine solaire, son standard de fabrication est des plus exigeants cuve émaillée et isolation haute performance.
Son installation est simplifié par l'ensemble de ses piquages et emplacements de sondes intégré

MODULES LSR 50/100/150/200/250

DESCRIPTIF



Les produit

- Pompe modulante
- L'échangeur à plaques en acier inoxydable étudié pour obtenir des retours les plus froids possibles afin d'optimiser le fonctionnement de la chaudière en régime condensation.
- Le dimensionnement de l'échangeur et de la pompe permet de maintenir la boucle de réchauffage à un régime 50/60°C soit 25% de la capacité ECS
- Le fonctionnement avec une température de 65°C dans le primaire en rapport à une température standard de 80°C permet de reculer de façon importante la formation de tartre.
- Maintenance facilité sans nécessite la dépose de l'échangeur par un accès intérieur par des orifices d'entretien .

Échangeur pour la production ecs semi-instantanée jusqu'à 4 m³/h à 60 °C.

- Échangeur à plaques brasées avec coque d'isolation
- Pompe primaire modulante pilotée pour assurer la température ecs demandée et un retour froid en sortie d'échangeur
- Pompe secondaire sanitaire modulante, l'ensemble monté avec vannes et raccords sur un socle support à poser au sol.
- Le LSR sera piloté par la régulation VM HSM qui optimise les retours froids sur la chaudière pour la condensation, assure la consigne ecs et gère la charge du ballon tampon sur ses 2 sondes haute et basse. Elle commande aussi la(les) chaudière(s) pour les besoins ecs.

MODÈLE

1	Echangeur à plaques ECS
2	Circulateur circuit primaire
3	Vanne d'isolement circuit primaire
4	Doigt de gant pour sonde de température
5	Circulateur circuit ECS
6	Vanne d'isolement circuit ECS
7	Soupape circuit ECS 7.5 Bar

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Circuit primaire : • Température de fonct. : 80/65 °C (1)
• Température max. de service : 90 °C (2)
• Pression max. de service : 10 bar (3)

Circuit secondaire (ecs) : • Température de fonct. : 10/60 °C
• Température max. de service : 90 °C
• Pression max. de service : 10 bar

MODÈLE	LSR	50	100	150	200	250
Nombre de plaques		20	30	40	60	80
Débit primaire	m3/h	1,4	2,8	4,5	5,6	6,7
Hauteur manométrique disponible circuit primaire	kPa	48	7	27	18	23
Température primaire	°C	65/70	65/70	65/70	65/70	65/70
Puissance	kW	50	100	150	200	250
Débit ecs instantané	l/min	14	28	43	57	71
Perte de charge circuit secondaire	kPa	45	26	28	8	23
Puissance de bouclage	kW	12	25	35	50	50
Poids d'expédition	kg	78	82	88	210	218

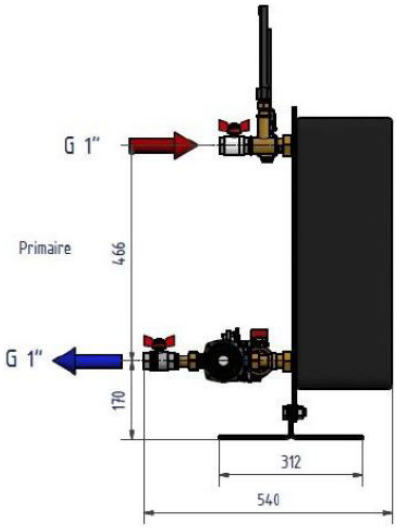
Référence Modules	LSR	50	100	150	200	250
(disponible sur commande uniquement, délai de livraison 4 semaines)	Réf.	7723617	7723618	7723619	7723620	7723621

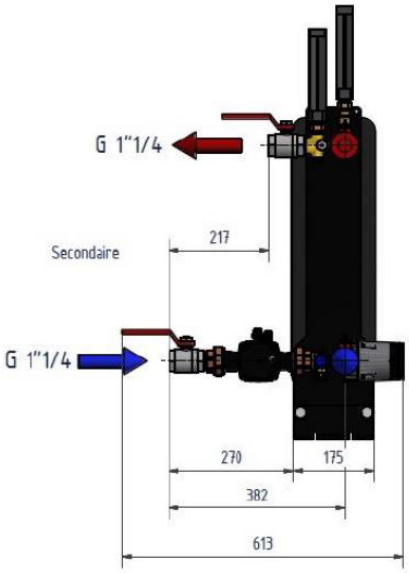
(1) 65°C pour maîtriser l'entartrage et des retours à 35°C
(2) Limité à 80°C par la régulation VN HSM
(3) limité à 7.5Bar par la soupape de sécurité ECS

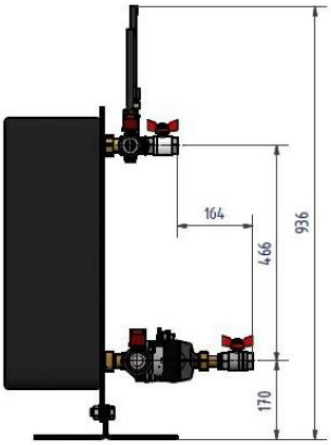
MODULES LSR 50/100/150/200/250

DIMENSIONS

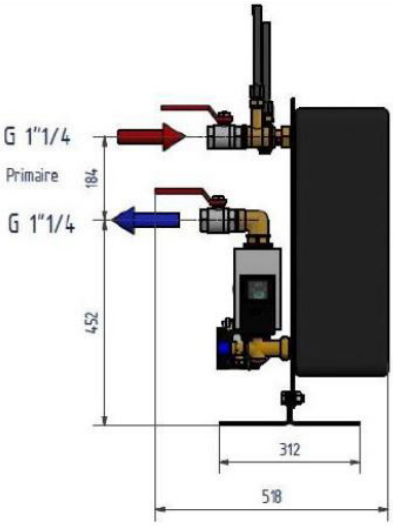
LSR 50/100

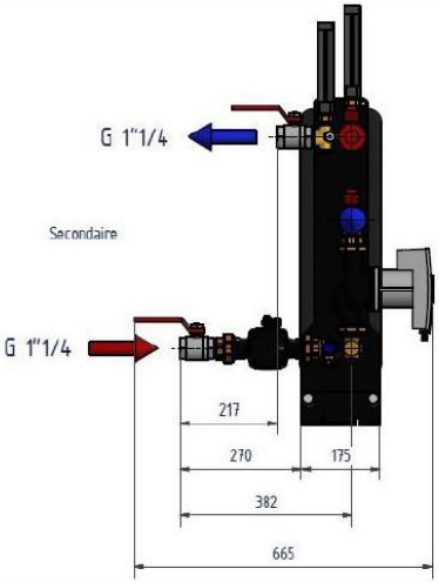


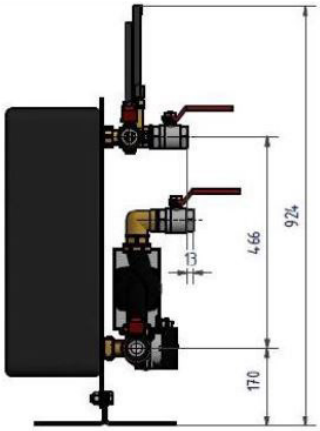




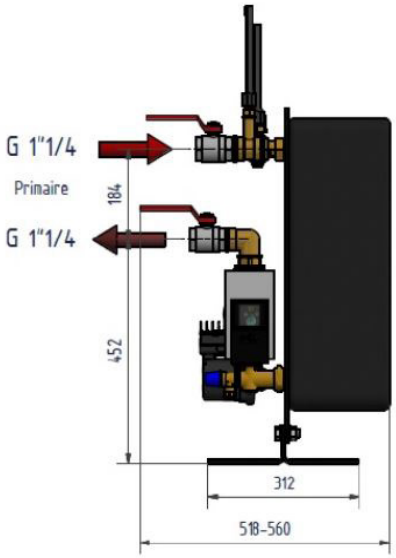
LSR 150

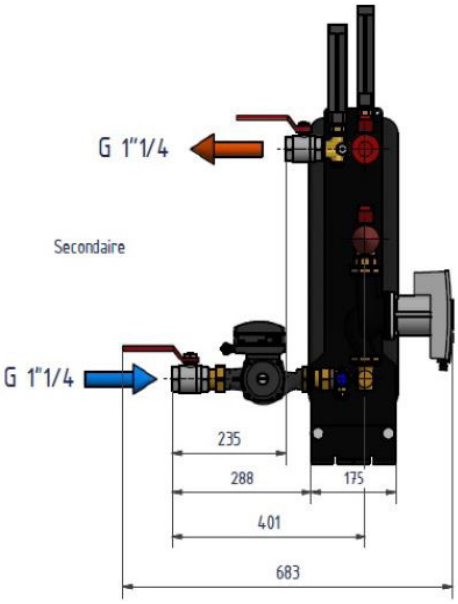


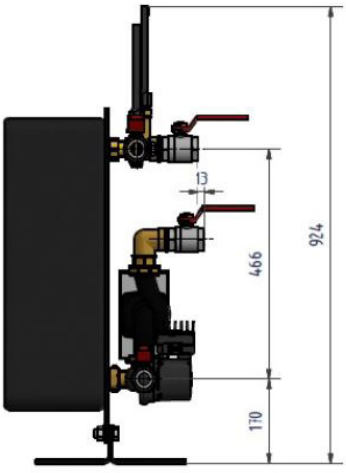




LSR 200/250







MODULES LSR 50/100/150/200/250

CARACTÉRISTIQUES

PRÉPARATEUR EAU CHAUDE LSR TYPE SANITAIRE SEMI INSTANTANÉ ET SEMI ACCUMULÉE
PRIMAIRE EAU CHAUDIÈRE CONDENSATION RETOUR CHAUDIÈRE <35°C
EAU CHAUDE SANITAIRE 10/60°C

Modèle	10°C-60°C secondaire	Puissance	T°C retour primaire	Débit ECS (m3/h) instantané
LSR 50	65°C primaire Utilisation préconisée	50 kW	33	0,86
LSR 100		100 kW	34	1,72
LSR 150		150 kW	35	2,58
LSR 200		200 kW	33	3,44
LSR 250		250 kW	32	4,30
LSR 50	70°C primaire	85kW	32	1,46
LSR 100		140 kW	28	2,41
LSR 150		190 kW	31	3,30
LSR 200		255 kW	29	4,39
LSR 250		325 kW	28	5,60
LSR 50	75°C primaire	100 kW	29	1,72
LSR 100		165 kW	26	2,84
LSR 150		190 kW	27	3,30
LSR 200		300 kW	27	5,16
LSR 250		325 kW	24	5,60
LSR 50	80°C primaire	115 kW	26	2,00
LSR 100		190 kW	24	3,27
LSR 150		190 kW	24	3,30
LSR 200		320 kW	25	5,50
LSR 250		325 kW	22	5,60

«NOUS PRÉCONISONS L'UTILISATION DU PRIMAIRE À 65°C POUR LIMITER LES RISQUES D'ENTATRAGE.»

MODULES LSR 50/100/150/200/250

CARACTÉRISTIQUES

ATTENTION POUR UN FONCTIONNEMENT CORRECTE, PUISSANCE /MODULATION, LES CHAUDIÈRES DE DIETRICH DU TABLEAU CI-DESSOUS SONT À RACCORDER AU PRÉPARATEUR LSR AVEC UN RÉGIME PRIMAIRE DE 65°C.

IX - IX M - C140 - AMC										
Puissance Chaudière / Modèle LSR	35	45/50	60/65	70	90	110/115	130	150	200	250
LSR 50	5	5	15	8	NON	NON	NON	NON	NON	NON
LSR 100	NON	NON	NON	8	10	12	25	NON	NON	NON
LSR 150	NON	NON	NON	NON	NON	NON	25	28	31	NON
LSR 200	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	31	39
LSR 250	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	39

C340 - C640						
Puissance Chaudière / Modèle LSR	35	45/50	60/65	70	90	110/115
LSR 50	NON	NON	NON	NON	NON	NON
LSR 100	NON	NON	NON	NON	NON	NON
LSR 150	NON	NON	NON	NON	NON	NON
LSR 200	56	NON	NON	NON	NON	NON
LSR 250	56	71	84	98	113	127

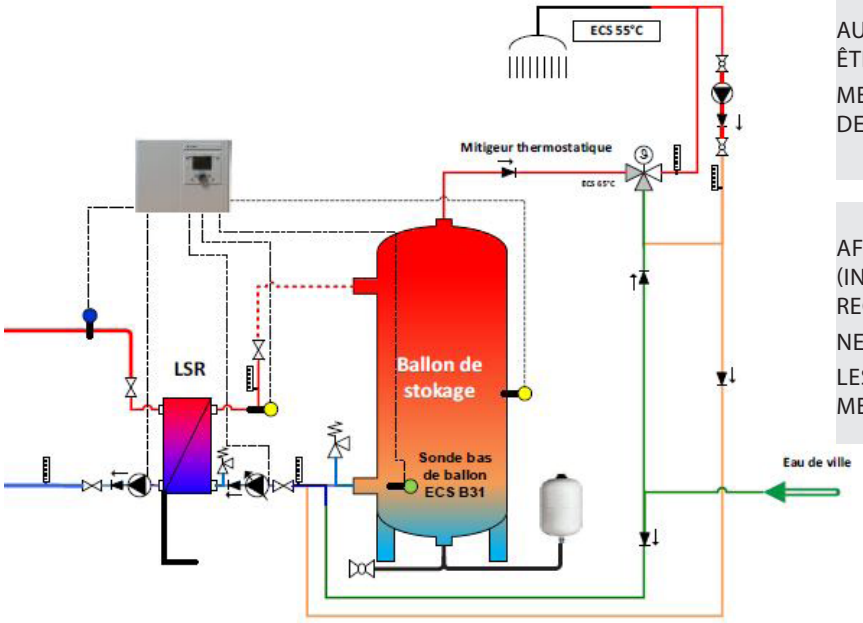
POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL DU MODULE LSR .
LA CHAUFFERIE DOIT PERMETTRE UN PUISSANCE À BAS RÉGIME ÉGALE À 30% DE LA PUISSANCE DU MODULE LSR.

LA PUISSANCE MAX DE LA CHAUFFERIE DOIT ÊTRE ÉGALE AU MOINS À LA PUISSANCE NOMINALE LSR + LE BESOIN COMPLÉMENTAIRE EN CHAUFFAGE.

EX:POUR UN MODULE 250KW
PUISSANCE BASSE DE LA CHAUFFERIE 30% DE 250KW=75KW
PUISSANCE MAX >250KW + COMPLÉMENT POUR BESOIN CHAUFFAGE

MODULES LSR 50/100/150/200/250

CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCE LSR AVEC 1 SEUL BALLON ECS



AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).

METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.

AFIN DE LIMITER LES CYCLES DE CHAUFFE COURTS (INFÉRIEURS À 10 MIN) AINSI QUE D' INTÉGRER LA RECIRCULATION ET L'ARRÊT DE LA CHAUDIÈRE.

NECESSAIRE AU FONCTIONNEMENT OPTIMAL.

LES TABLEAUX SUIVANTS PERMETTENT DE DÉTERMINER LE MEILLEUR COUPLAGE LSR / BALLONS DE STOCKAGE.

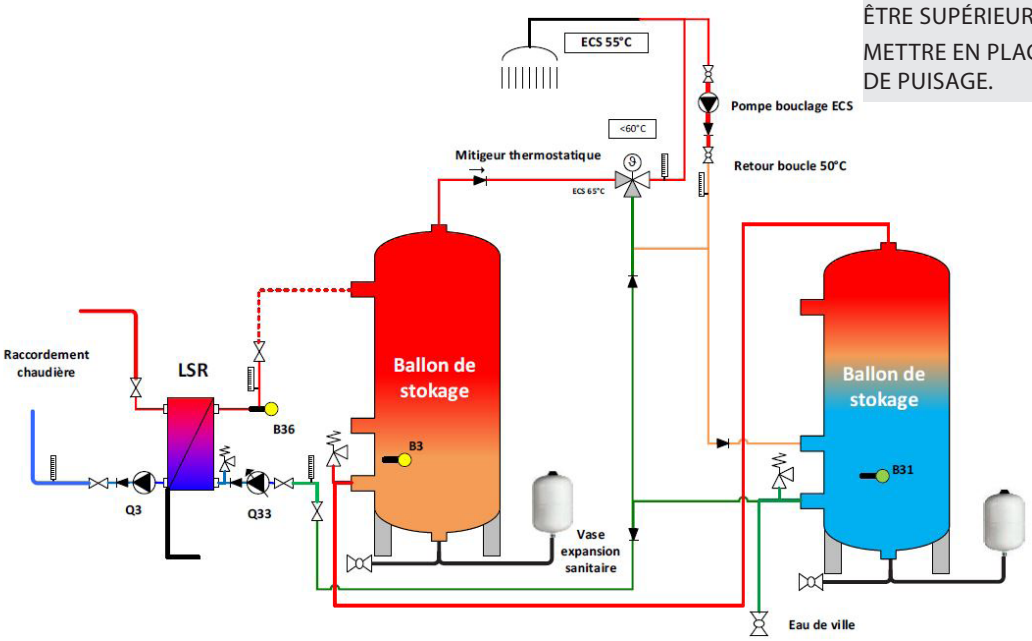
Modèle	Dimensionnement	Puissance	Volume ballon tampon (Litre)	Temps de réchauffage tampon	Débit ECS en continu (m3/h)	Débit ECS/10min Litres
LSR 50	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	50 kW	- 800 1000	- 60 70	0,86	140 940 1140
	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	85 kW	- 800 1000	- 33 41	1,46	240 1040 1240
LSR 100	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	100 kW	- 800 1000	- 60 70	1,72	280 1080 1280
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	140 kW	- 800 1000	- 28 35	2,41	400 1200 1400
LSR 150	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	150 kW	- 800 1000	- 19 23	2,58	430 1230 1430
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	190 kW	- 800 1000	- 15 19	2,58	550 1350 1550
LSR 200	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	200 kW	- 800 1000	- 14 18	3,44	570 1370 1570
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	255 kW	- 800 1000	- 11 14	4,39	730 1530 1730
LSR 250	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	250 kW	- 800 1000	- 12 14	4,30	715 1515 1715
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	325 kW	- 800 1000	- 9 11	5,60	930 1730 1930

MODULES LSR 50/100/150/200/250

CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCE LSR AVEC 2 BALLONS

AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).

METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.



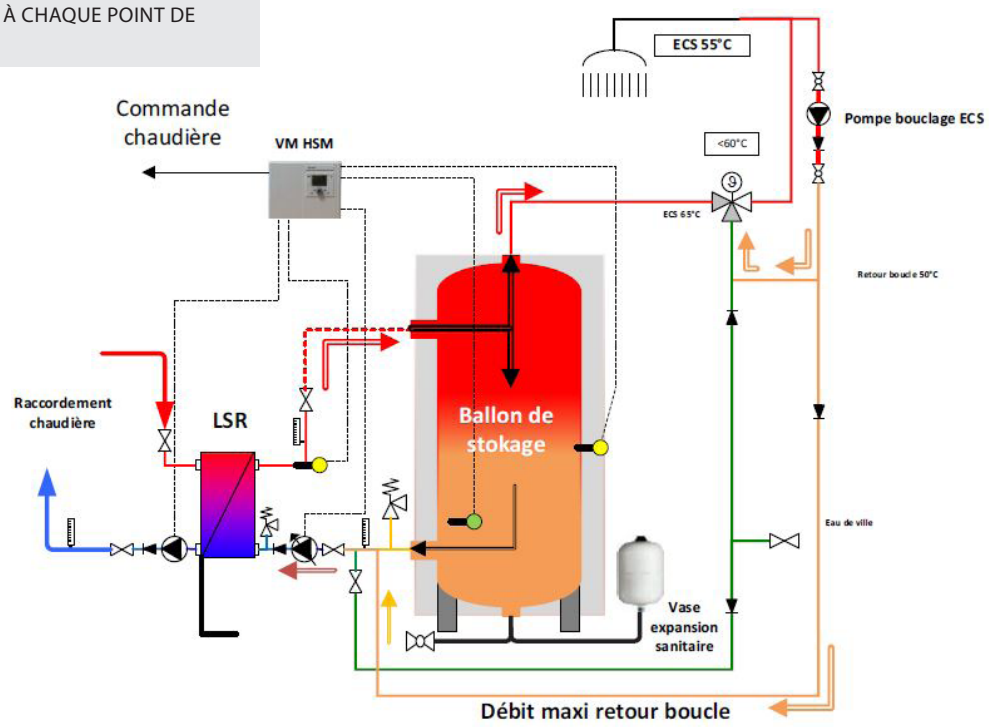
Modèle	Dimensionnement	Puissance	Volume ballons tampon (Litre)	Temps de réchauffage tampon	Débit ECS en continu (m3/h)	Débit
LSR 50	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	50 kW	1600	120	0,86	1700
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	85 kW	1600	66	1,46	1800
LSR 100	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	100 kW	1600	56	1,72	1840
			2000	70	1,72	2080
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	140 kW	1600	40	2,41	1960
			2000	50	2,41	2200
LSR 150	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	150 kW	1600	38	2,58	1990
			2000	46	2,58	2230
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	190 kW	1600	30	3,30	2110
			2000	38	3,30	2350
LSR 200	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	200 kW	1600	28	3,44	2130
			2000	36	3,44	2370
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	255 kW	1600	22	4,39	2290
			2000	28	4,39	2530
LSR 250	65°C primaire / 10°C -60°C secondaire	250 kW	1600	24	4,30	2275
			2000	28	4,30	2515
	70°C primaire / 10°C -60°C secondaire	325 kW	1600	18	5,60	2490
			2000	22	5,60	2730

MODULES LSR 50/100/150/200/250

CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCE LSR AVEC LA BOUCLE ECS

AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).

METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.



Exemple:
Dans le cas d'un bouclage revenant à 51C° avec un stockage à 60° C, c'est 56 % du débit revenant vers la chaufferie qui repart directement dans le mitigeur si la distribution est à 55 C.

Mettre en place un mitigeur général en chaufferie

Le mitigeur apporte deux Avantages à l'installation :

Il autorise un choc thermique dans le ballon en cas de besoin, dans le ballon en cas de besoin, sans risque de brûlure pour les utilisateurs,

il absorbe une bonne partie du débit de bouclage qui revient vers la chaufferie offrant un gain énergétique.un gain énergétique.

la prise en charge du réchauffage du bouclage par le LSR n'impacte pas sur son dimensionnement.

La puissance supplémentaire pour la production d'ECS à prévoir pour le bouclage est plus élevée que les pertes thermiques du bouclage.

Si le LSR assure également le réchauffage du bouclage, il est indispensable , de connaître au préalable le débit de bouclage et la puissance de pertes thermiques de bouclage de l'installation à dimensionner.

Nous avons dimensionnés l'échangeur et les pompes afin d'optimiser les performances de notre producteur ECS LSR

POUR LES EPHAD & EPR CETTE SLOUTIONS N'EST AUTORISÉE IL CONVIENT DE RESPECTER LA RÉGLEMENTATION SPÉCIPIFIQUE À CES ÉTABLISSEMENTS.

Modèle	10°C-60°C secondaire	Puissance	T°C retour primaire	Débit ECS (m3/h)	Débit maxi retour boucle (m3/h)
LSR 50	65 °C primaire / 50°C -60 °C au secondaire	12,8 kW	52	1,12	0.8
LSR 100		25,5 kW	52	2,23	1,7
LSR 150		38 kW	52	3,35	2,5
LSR 200		51,5 kW	52	4,47	3,4
LSR 250		64 kW	52	5,59	4,2
*Débit maxi du retour de la boucle traversant le ballon et l'échangeur du LSR					

ÉQUIPEMENTS - RÉGULATIONS

RÉGULATION MURALE VM HSM

Les produit

- Maîtrise la charge optimale ballon par l'intermédiaire de deux sondes
- Contrôle le débit de la pompe modulante pour ajuster la température ECS tout en conservant la stratification du ballon.

VM HSM



La régulation électronique VM HSM, intégrée dans un boîtier mural, permet le pilotage de générateurs et de circuits chauffage et eau chaude sanitaire.

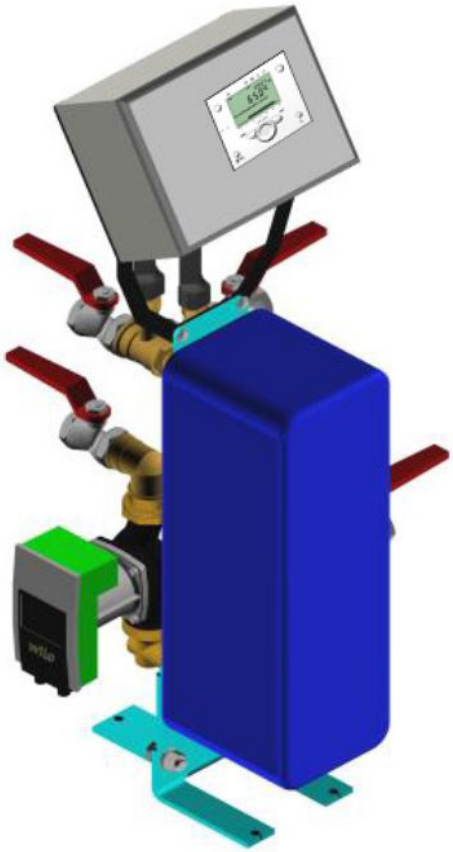
- La régulation VM-HSM peut gérer différents types de générateurs :
  - une cascade de chaudières IX et IX-M…, par le bus de communication LPB (option SA50), jusqu'à 16 chaudières,
  - une chaudière en ON/OFF.
- La régulation VM HSM possède une sortie pompe modulante paramétrable en PWM.
- La VM HSM peut également piloter de nombreux types de circuits :
  - un circuit direct et un circuit vanne 3 voies,
  - un circuit ECS avec 1 ou 2 sondes,
  - un ballon tampon,
  - un système solaire pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Indispensable pour piloter le ballon LSR. Le module VM HSM permet la commande des chaudières IX ou IX-M pour la préparation de l'eau chaude sanitaire condensante.
- La VM HSM est livrée de base avec 2 sondes de contact universelles et 3 sondes universelles pour doigt de gant.
- Dimensions : longueur : 300 mm, hauteur : 230 mm, profondeur : 120 mm

	VM HSM
Colis n°	SA43
Réf.	7695735



Pour assure la liaison bus entre la chaudière IX ou IX M, i l faut disposer d'un module de communication OCI345. «non compatible avec une cascade»

	SA 50
Colis n°	SA43
Réf.	77094385





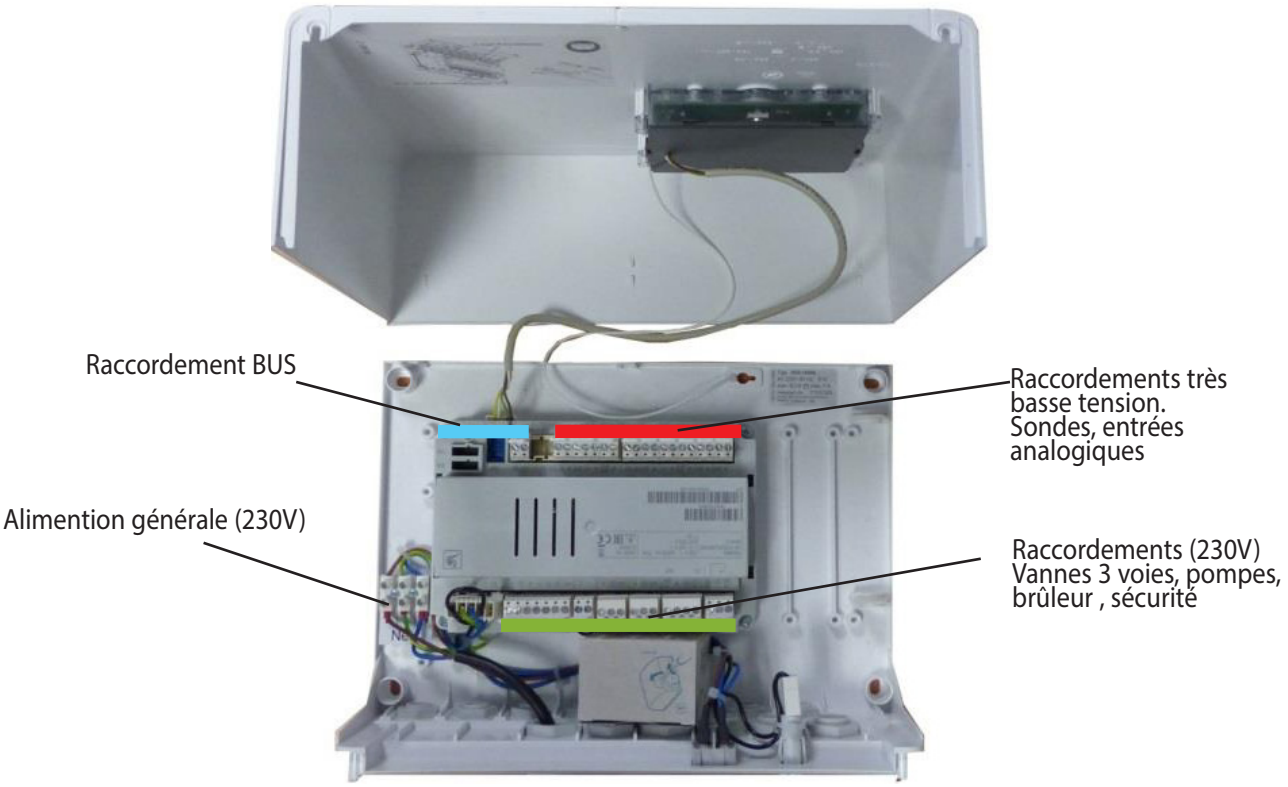
Le module de régulation VM HSM se présente sous forme d'un boîtier mural.
Ce boîtier peut être fixé au mur ou sur le support prévu sur le LSR. Les raccordements électriques se font par le dessous).
Le module de régulation VM HSM est livrée avec des sonde 1 sondes de contact universelles UAF6 C (B10) et 3sondes Universal UF6C (B3,B31et B36) et un nécessaire de fixation mural

Régulation VM HSM monté sur le support du LSR (Hauteur maxi 1120)

ÉQUIPEMENTS - RÉGULATIONS

RÉGULATION MURALE VM HSM

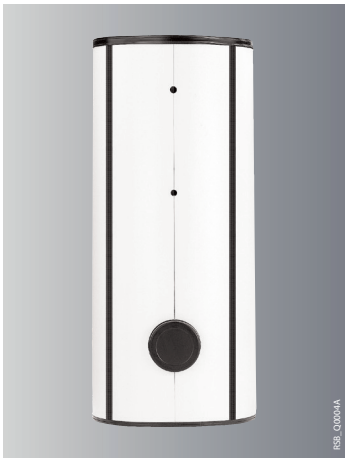
Désignation	fonction régulation	Fonction/explication Réglages usine	Type
ATF	Sonde température extérieure B9	Mesure de la température extérieure	QAC34 option
HVF	Sonde programmable Bx3	Sonde de température de départ d'un circuit de chauffage avec mélangeur	UAFC6
TWF	Sonde ECS B3	Mesure de la température supérieure de l'eau chaude sanitaire	UFC6
Bx2	Sonde programmable Bx2	Mesure de la température inférieure de l'eau chaude sanitaire / température du ballon tampon	UAFC6 Ou UFC6
Bx1	Sonde programmable Bx1	Mesure de la température au niveau du collecteur	UAFC6 Ou UFC6
KVF	Sonde programmable Bx5	Mesure de la température de la chaudière	UFC6
PWM	Sortie signal PWM programmable	Modulation pompe *(bornes M/P1)*	Cable pompe modulante



Raccordements basse tension (230 V)		
Désignation hydraulique	fonction régulation	Fonction/explication Réglages usine
TLP	Sortie programmable Qx3	Pompe d'alimentation en eau sanitaire
Qx1	Sortie programmable Qx1	Contact sec
HM	Sortie programmable Qx5	Sortie programmable
HM	Sortie programmable Qx2/Qx4	Sortie programmable

PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

BALLONS POUR LE STOCKAGE D'ECS SOLAIRE DANS LE COLLECTIF



RSB 800 à 3000 HR/HS

Ballons de stockage ecs de 800 à 3 000 l

Capacité eau chaude sanitaire jusqu'à 3000 litres

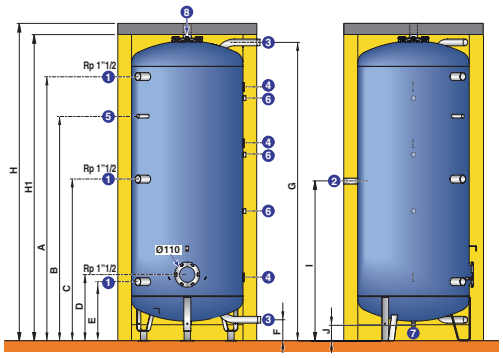
Ballon de stockage ecs en acier émaillé de forte épaisseur

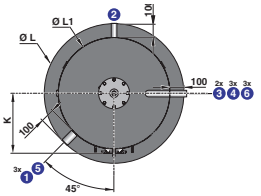
- Revêtement émail spécialement adapté aux exigences du stockage d'eau solaire qui peut être à très haute température
- Protection par anode magnesium
- Tampon de visite latéral DN 110
- Embout 1" 1/2 pour résistance électrique en option
- Lame porte sonde pour un positionnement idéal des sondes en fonction des besoins
- Habillage disponible en 3 versions :
  - habillage rigide (HR) en fibres polyester épaisseur 100 mm avec peau extérieure en polystyrol
  - habillage souple (HS), classement au feu M1, isolation en laine minérale épaisseur 100 mm avec peau extérieure en PVC
  - habillage rigide (M0 HR), classement au feu M0 pour RSB 800, isolation en laine de verre épaisseur 100 mm, recouverte d'une feuille d'aluminium
- Colisage : 2 colis

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

a c Entrée/Sortie ECS
Recirculation Rp 1"
d Doigt de gant Ø 6 mm
Doigt de gant (tube) 1/2" (thermomètre)
f Manchon pour doigt de gant / anodes 3/4"
Vidange avec bouchon R 3/4"
Sortie ECS / purge Rp 2

R : Filetage
Rp : Taraudage





PREP_F0003

RSB…HR (mm)	Ø c	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
800	R 1"1/2	2055	1955	990	790	1629	1303	976	470	420	150	1899	1025	107	425
1000	R 1"1/2	2271	2171	990	790	1873	1593	1147	470	420	150	2115	1133	107	425
1500	R 1"1/2	2011	1911	1300	1100	1502	1302	1002	502	452	150	1799	975	59	584
2000	R 1"1/2	2252	2152	1300	1100	1740	1418	1096	502	452	150	2040	1095	59	584
2500	R 2"	2033	2026	1600	1400	1446	1230	963	530	480	185	1740	963	27	733
3000	R 2"	2195	2098	1600	1400	1610	1339	1045	530	480	185	1902	1044	27	734

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température maxi de service : 95 °C ⋮ Pression maxi de service : 7 bar ⋮

MODÈLE

RSB… HR/HS		800	1000	1500	2000	2500	3000
Classe d'efficacité énergétique		C	C	C	C	-	-
Capacité de stockage	l	800	1000	1500	2000	2500	3000
Coefficient de pertes thermiques UA (habillage HR/HS)	W/K	2,8/3	2,9/3,2	3,4/3,8	3,8/4,4	4,1/4,6	4,6/4,8
Poids net	kg	255	265	340	372	450	541

RSB… HR/HS		800	1000	1500	2000	2500	3000
Cuve (Tampon de visite Ø 110 mm)	Colis n°	AJ72	AJ67	AJ68	AJ69	AJ70	AJ71
	Réf.	7650474	7650469	7650470	7650471	7650472	7650473
Habillage rigide (RSB…HR)	Colis n°	AJ95	AJ97	AJ99	AJ101	AJ103	AJ105
	Réf.	7650497	7650499	7650502	7650506	7650508	7650511
Habillage souple (RSB…HS) (classement au feu M1)	Colis n°	AJ115	AJ117	AJ119	AJ121	AJ123	AJ125
	Réf.	7650534	7650554	7650558	7650561	7650563	7650566
Habillage rigide (RSB 800 M0 HR) (classement au feu M0)	Colis n°	AJ141	-	-	-	-	-
	Réf.	7650583	-	-	-	-	-

OPTIONS

ACCESSOIRES

	COLIS	RÉF.
Bride latérale Ø 110 mm avec embout 1"1/2	AJ163	7651082
Doigt de gant 1/2" (lg 350 mm)	AJ162	7651078
Anode à courant "auto-adaptatif"	AM7	89608920

PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

BALLONS POUR LE STOCKAGE D'ECS DANS LE COLLECTIF



RSB 1000 à 3000 THS DN 400 HS/HR

Ballons de stockage ecs de 1000 à 3000 l

Maintenance simple

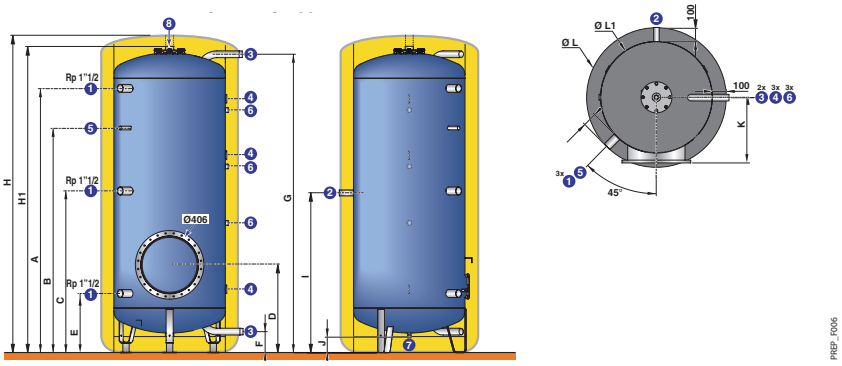
Ballon de stockage ecs en acier émaillé de forte épaisseur

- Revêtement émail spécialement adapté aux exigences du stockage d'eau solaire qui peut être à très haute température
- Protection par anode magnesium
- Tampon de visite latéral DN 400,
- Résistance électrique blindée montée sur bride Ø 400 mm en option
- Lame porte sonde pour un positionnement des sondes en fonction du besoin de chacun
- Habillage disponible en 2 versions :
  - habillage souple (HS), classement au feu M1, isolation en laine minérale épaisseur 100 mm avec peau extérieure en PVC
  - habillage rigide (M0 HR), classement au feu M0, isolation en laine de verre épaisseur 100 mm recouverte d'une feuille d'aluminium
- Colisage : 2 colis

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

a c Entrée/Sortie ECS
Recirculation Rp 1"
d Doigt de gant Ø 6 mm
Doigt de gant (tube) 1/2" (thermomètre)
f Manchon pour doigt de gant / anodes 3/4"
Vidange avec bouchon R 3/4"
Sortie ECS / purge Rp 2

R : Filetage
Rp : Taraudage



RSB…THS 400	Ø c	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
1000	R 1"1/2	2271	2171	990	790	1873	1593	1147	623	420	150	2115	1133	107	465
1500	R 1"1/2	2011	1911	1300	1100	1502	1302	1002	655	452	150	1799	975	59	620
2000	R 1"1/2	2252	2152	1300	1100	1740	1418	1096	655	452	150	2040	1095	59	620
2500	R 2"	2033	2026	1600	1400	1446	1230	963	683	480	185	1740	963	27	730
3000	R 2"	2195	2098	1600	1400	1610	1339	1045	683	480	185	1902	1044	27	730

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température maxi de service : 95 °C ⋮ Pression maxi de service : 7 bar ⋮

MODÈLE

RSB… THS DN 400		1000	1500	2000	2500	3000
Classe d'efficacité énergétique		C	C	C	-	-
Capacité de stockage	l	1000	1500	2000	2500	3000
Coefficient de pertes thermiques UA (habillage HR/HS)	W/K	2,9/3,2	3,4/3,8	3,8/4,4	4,1/4,6	4,6/4,8
Poids net	kg	260	340	375	450	540

RSB… THS DN 400		1000	1500	2000	2500	3000
Cuve (Tampon de visite Ø 406 mm - trou d'homme)	Colis n°	AJ73	AJ74	AJ75	AJ76	AJ77
	Réf.	7650475	7650476	7650477	7650478	7650479
Habillage rigide (RSB… THS DN400 M0 HR) (classement au feu M0)	Colis n°	AJ148	AJ149	AJ150	AJ151	AJ152
	Réf.	7650592	7650593	7650594	7650596	7650597

OPTIONS

ACCESSOIRES

	COLIS	RÉF.
Doigt de gant 1/2" (lg 350 mm)	AJ162	7651078
Thermomètre	AJ32	89757746
Anode à courant "auto-adaptatif"	AM7	89608920

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE
Il doit être conforme à la norme NFC 15.100 (règles de l'art DTU 70.1)
La chaudière doit être alimentée par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm. Protéger le raccordement au réseau avec un fusible de 6A.

REMARQUE
• les câbles de sonde doivent être séparés des circuits 230 V d'au moins 10 cm,
• afin de préserver les fonctions antigel et antigommage des pompes,
nous conseillons de ne pas couper le préparateur LSR par l'interrupteur général réseau.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
La qualité des tuyauteries de distribution d'eau est très importante.
Attention aux raccords entre métaux différents, nous vous conseillons de vous conformer aux instructions du DTU 60 1.

Prévoir un raccord «union isolant diélectrique» près de l'appareil sur chaque tubulure se raccordant au réseau d'eau.
La pose d'un filtre sur l'arrivée d'eau froide est vivement recommandée afin d'éliminer les matières étrangères telles que sable, graviers, boue, etc...
Prévoir un dégazeur avec purge d'air sur le départ eau chaude ainsi qu'une purge d'air sur le départ eau chaude .(évacuation des gaz dissous).
Une vanne de vidange rapide pour l'évacuation des dépôts.
Une soupape de sécurité l'alimention réseau eau .

Il est impératif de suivre les règlementations en vigueur pour l'installation des préparateur LSR.
Nous vous recommandons de vous rapprocher d'un bureau d'étude afin de déterminer les matériels et mesures à mettre en oeuvre pour votre installation . La qualité sanitaire de eau chaude sanitaire ,la légionellose et les risques de brulures des utilisateurs font parti des principaux risques dont il faut se garantir.

IL EST IMPÉRATIF DE SUIVRE LES RÈGLEMENTATIONS EN VIGUEUR POUR L'INSTALLATION DES PRÉPARATEUR LSR. NOUS VOUS RECOMMANDONS DE VOUS RAPPROCHER D'UN BUREAU D'ÉTUDE AFIN DE DÉTERMINER LES MATÉRIELS ET MESURES À METTRE EN OEUVRE POUR VOTRE INSTALLATION . LA QUALITÉ SANITAIRE DE EAU CHAUDE SANITAIRE ,LA LÉGIONELLOSE ET LES RISQUES DE BRULURES DES UTILISATEURS FONT PARTI DES PRINCIPAUX RISQUES DONT IL FAUT SE GARANTIR.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

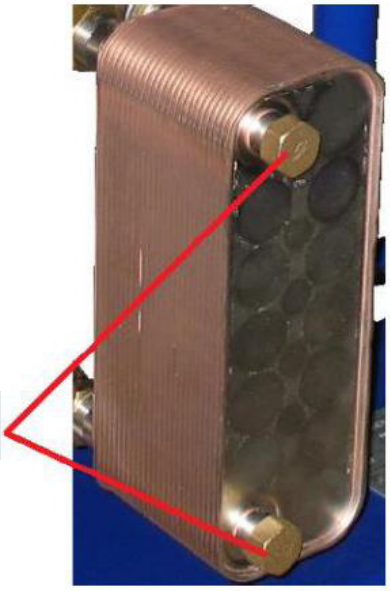
Qualité de l'eau :
Afin d'assurer une «durée de vie» maximale à votre ballon LSR et bénéficier de la garantie,
il convient de respecter certaines règles :
Afin d'assurer une «durée de vie» maximum à votre ballon LSR et bénéficier de la garantie,
il convient de respecter certaines règles :
• Eau calcaire supérieur à 25°F : prévoir un dispositif antitartre efficace
• Eau adoucie : Avoir : un TH compris entre 12 et 25° F,
• un pH supérieur compris entre 6,8 et 7,3
• résistivité comprise entre 2200 et 4500 ohm/cm
pour les eaux adoucies et les régions où les eaux sont très agressives ou
acides, il est indispensable de faire neutraliser l'eau par un traitement approprié

Entretien et nettoyage
Pour la lutte contre la prolifération des légionelles, se conformer aux spécifications des directives de la direction de la santé (DGS n° 98 – 771) et aux arrêtés préfectoraux en vigueur
(L'arrêté du 30 novembre 2005 Ministère de la Santé publication JO du 15 Décembre 2005).

LA FRÉQUENCE DES INTERVENTIONS DÉPEND DE LA QUALITÉ DE L'EAU STOCKÉE ET DU DÉBIT. CEPENDANT IL EST CONSEILLÉ DE CONTRÔLER DEUX FOIS PAR AN L'INTÉRIEUR DU RÉSERVOIR

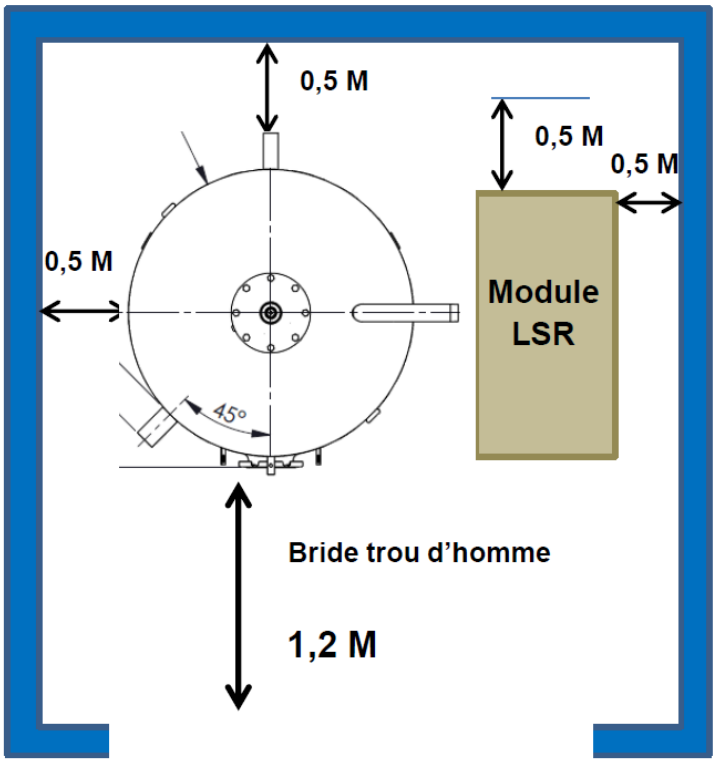
Opération de détartrage
L'opération de nettoyage de l'échangeur à plaques s'effectue sans aucun démontage des liaisons hydrauliques

UTILISER LES BOUCHONS À L'ARRIÈRE DE L'ÉCHANGEUR À PLAQUES ISOLÉ LE CIRCUIT SECONDAIRE AVEC LES VANNES.



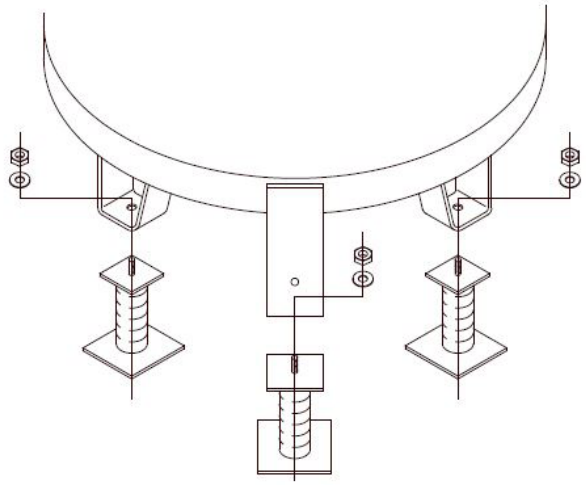
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

IMPLANTATION



LES APPAREILS DOIVENT ABSOLUMENT ÊTRE PLACÉS SUR UNE STRUCTURE STABLE QUI SUPPORTE SON POIDS UNE FOIS REMPLI.

LA CHARGE ÉTANT IMPORTANTE (1000 L = 1000 KG), IL EST INDISPENSABLE QUE LA STRUCTURE SOIT ADAPTÉ À CETTE CONTRAINTE



LE BALLON REPOSE SUR DES PIEDS POSITIONNÉS À L'INTÉRIEUR DU DIAMÈTRE DE LA CUVE.

MISE EN PLACE DES PIEDS REHAUSSE (À L'AIDE DES ÉCROUS FOURNIS).

POSITIONNER LE BALLON SUR SON EMPLACEMENT DÉFINITIF. S'ASSURER DE LA STABILITÉ DU LSR. FIXER FERMEMENT LES PIEDS DU BALLON AU SOL (VIS ET CHEVILLE)

L'APPAREIL ET SA SOUPAPE DE SÉCURITÉ (NON LIVRÉ) SERONT OBLIGATOIREMENT INSTALLÉS DANS UN LOCAL COUVERT À L'ABRI DU GEL POSSÉDANT UNE VENTILATION HAUTE ET BASSE.

POUR PERMETTRE LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE, IL EST IMPÉRATIF DE PRÉVOIR UN ESPACE LIBRE DE 1.2M MINI EN FACE DU TROU DE POING OU DU TROU D'HOMME DU BALLON ET DU MODULE LSR POUR INTERVENIR SUR LE BALLON LE MODULE LSR ET LEURS ACCESSOIRES.

IL EST INDISPENSABLE QU'IL SOIT FIXÉ SUR UN CHAPE(VIS ET CHEVILLE) AVEC ÉCOULEMENT À L'ÉGOUT

EXEMPLES D'INSTALLATION

LES EXEMPLES PRÉSENTÉS CI-CONTRE NE RECOUVRENT PAS L'ENSEMBLE DES POSSIBILITÉS .

ILS ONT POUR BUT D'ATTIRER L'ATTENTION SUR LES RÈGLES DE BASE À RESPECTER. UN CERTAIN NOMBRE D'ORGANES DE CONTRÔLE ET DE SÉCURITÉ (DONT CERTAINS DÉJÀ INTÉGRÉS D'ORIGINE SONT REPRÉSENTÉS, MAIS IL APPARTIENT, AUX INSTALLATEURS, PRESCRIPTEURS, INGÉNIEURS CONSEILS ET BUREAUX D'ÉTUDES, DE DÉCIDER DES ORGANES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE À PRÉVOIR EN CHAUFFERIE ET EN FONCTION DES SPÉCIFICITÉS DE CELLE CI.

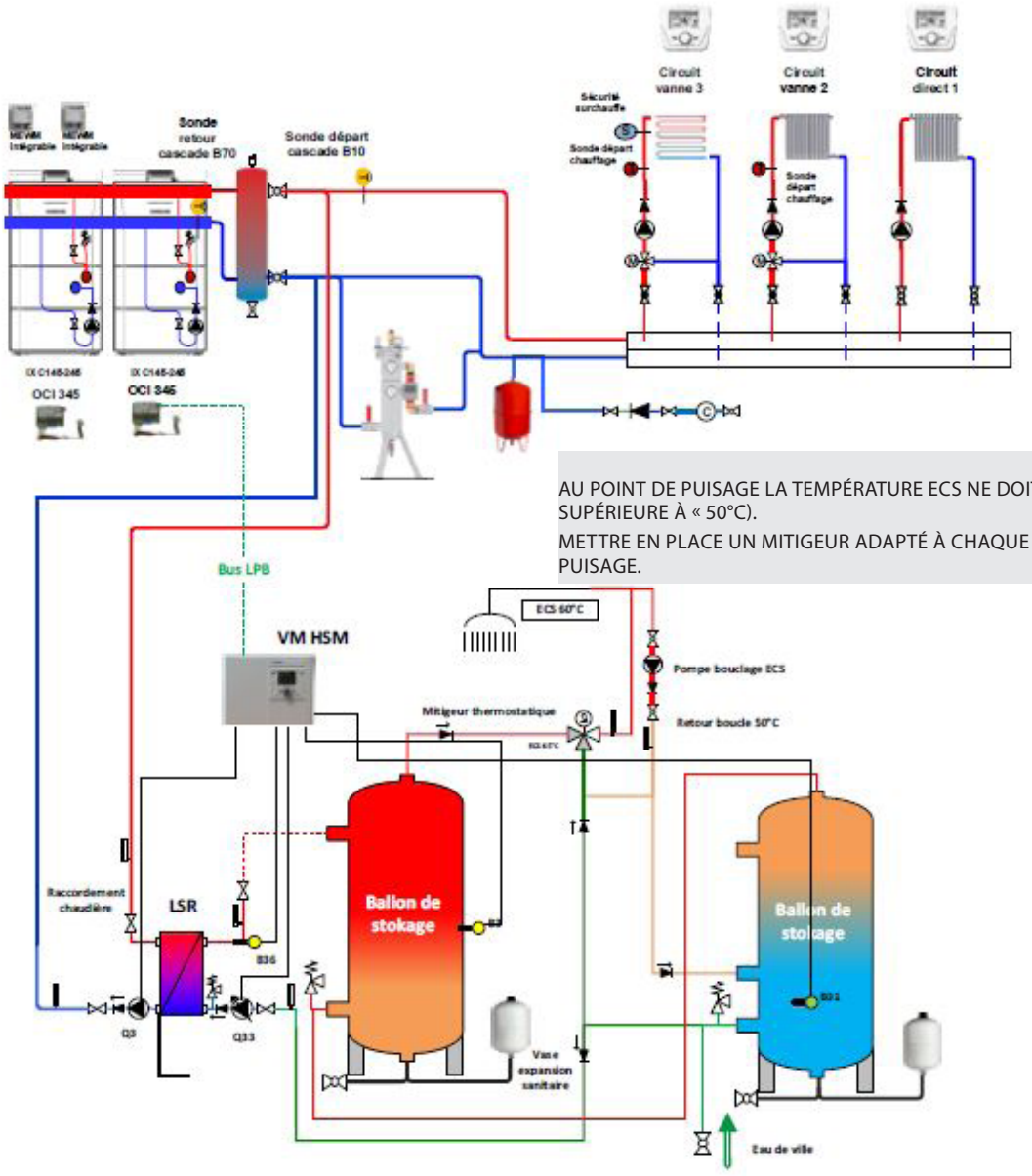
IL EST NÉCESSAIRE DE SE CONFORMER AUX RÈGLES DE L'ART ET AUX RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR.

ATTENTION : POUR LE RACCORDEMENT CÔTÉ EAU CHAUDE SANITAIRE, SI LA TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION EST EN CUIVRE, UN MANCHON EN ACIER, EN FONTE OU EN MATIÈRE ISOLANTE DOIT ÊTRE INTERPOSÉ ENTRE LA SORTIE D'EAU CHAUDE ET CETTE TUYAUTERIE AFIN D'ÉVITER TOUT PHÉNOMÈNE DE CORROSION AU NIVEAU DES PIQUAGES

ATTENTION :

POUR LE RACCORDEMENT CÔTÉ EAU CHAUDE SANITAIRE, UNE TUYAUTERIE EN CUIVRE, IMPOSE UN MANCHON ISOLANT DE QUALITÉ ACS AFIN D'ÉVITER TOUS PHÉNOMÈNES DE CORROSION AU NIVEAU DES PIQUAGES

SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU MODULE LSR DANS UNE CASCADE

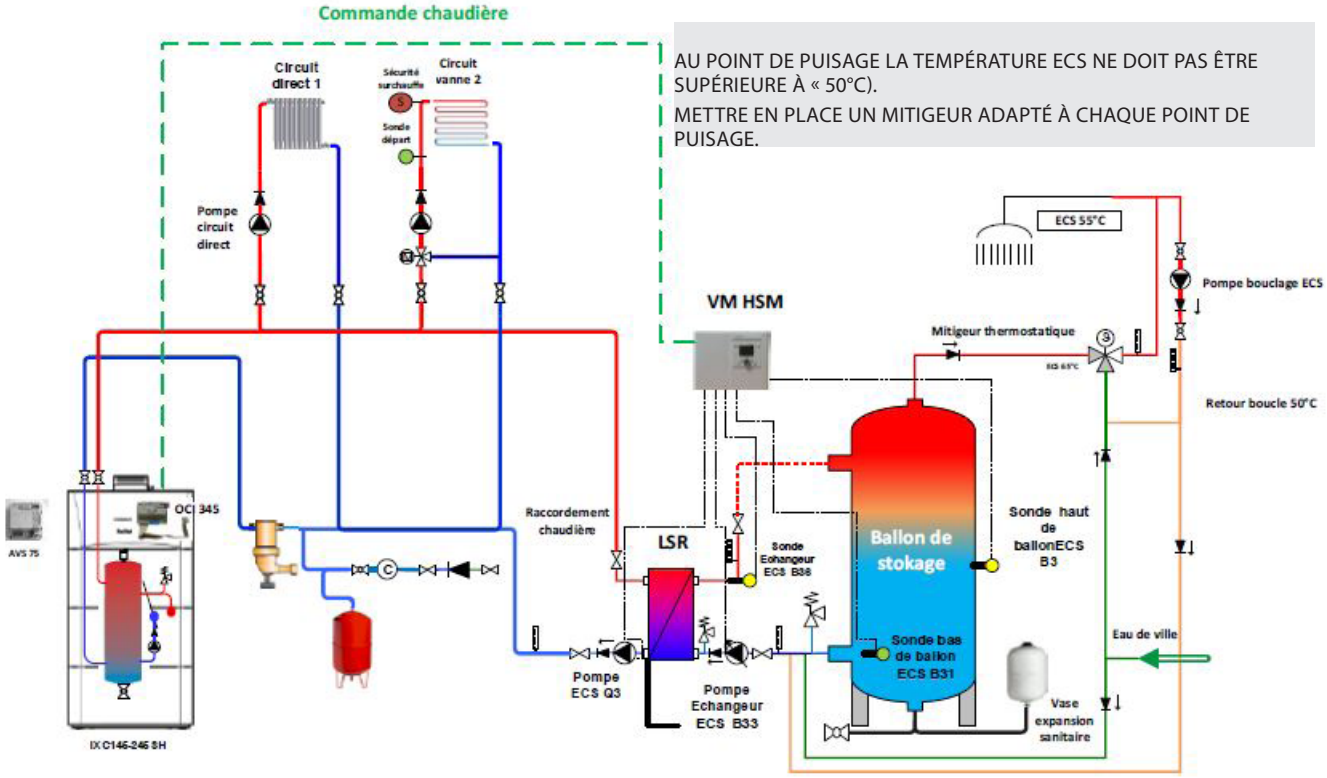


AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).

METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.

EXEMPLES D'INSTALLATION

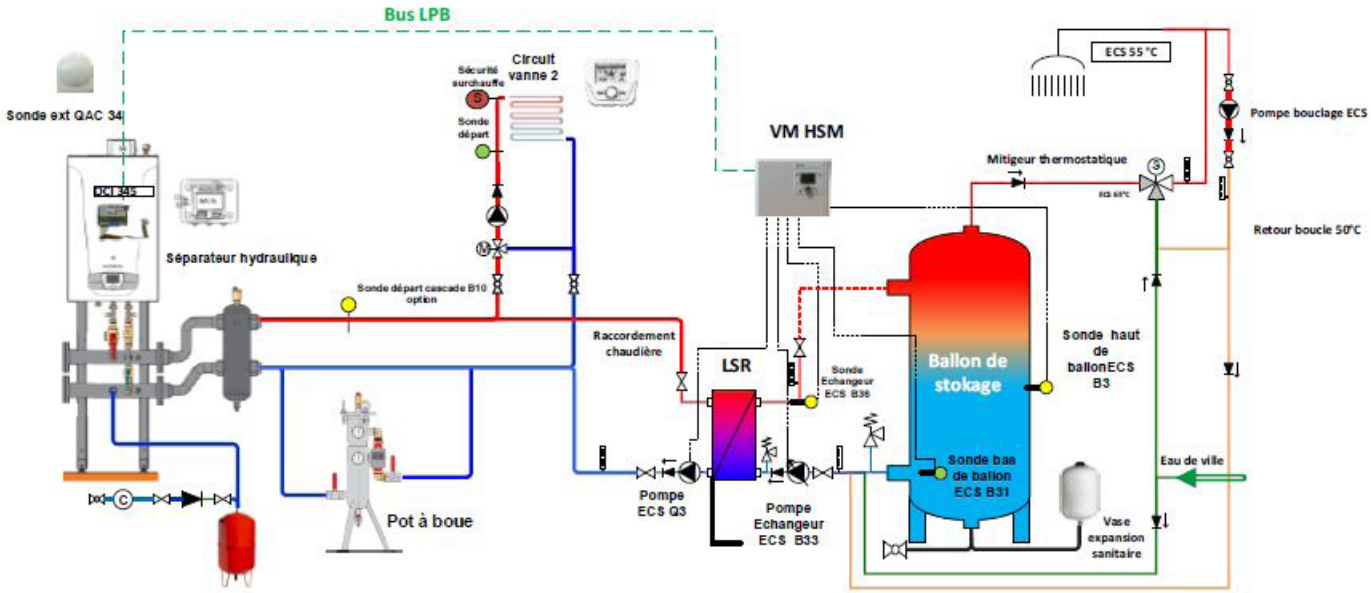
SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU MODULE LSR AVEC UNE CHAUDIÈRE IX



AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).

METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU MODULE LSR AVEC UNE CHAUDIÈRE IXM



AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).

METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.

POUR LES VERSIONS IX ET IXM UTILISER LE MODULE OCI345 COLIS SA50

EXEMPLES D'INSTALLATION

SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU MODULE LSR AVEC UNE CHAUDIÈRE C340

AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).
METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.

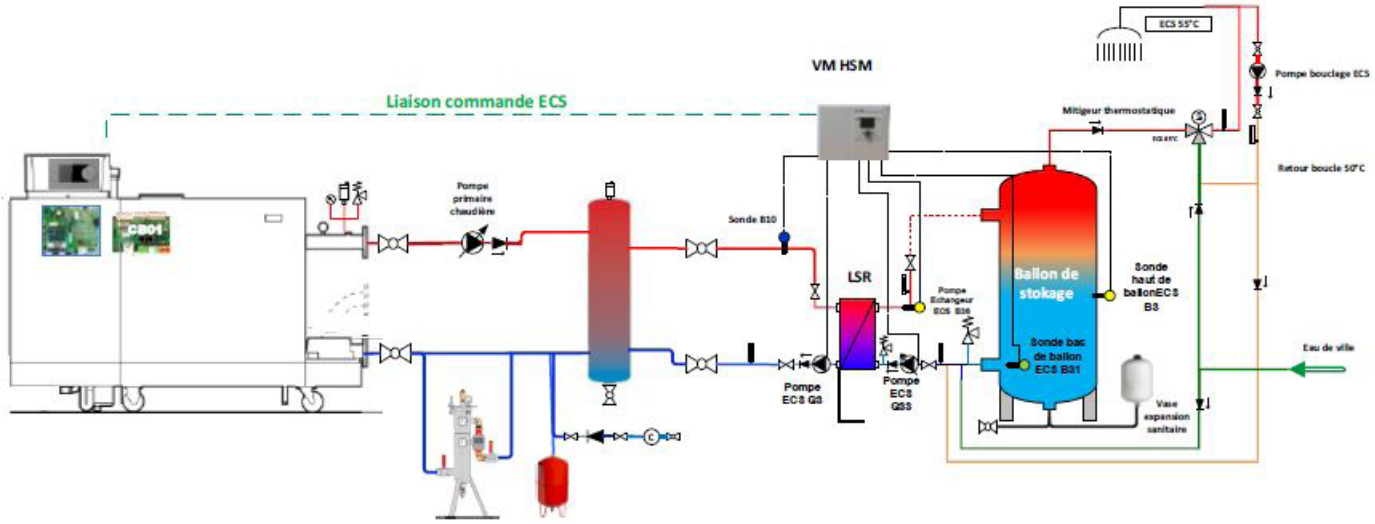
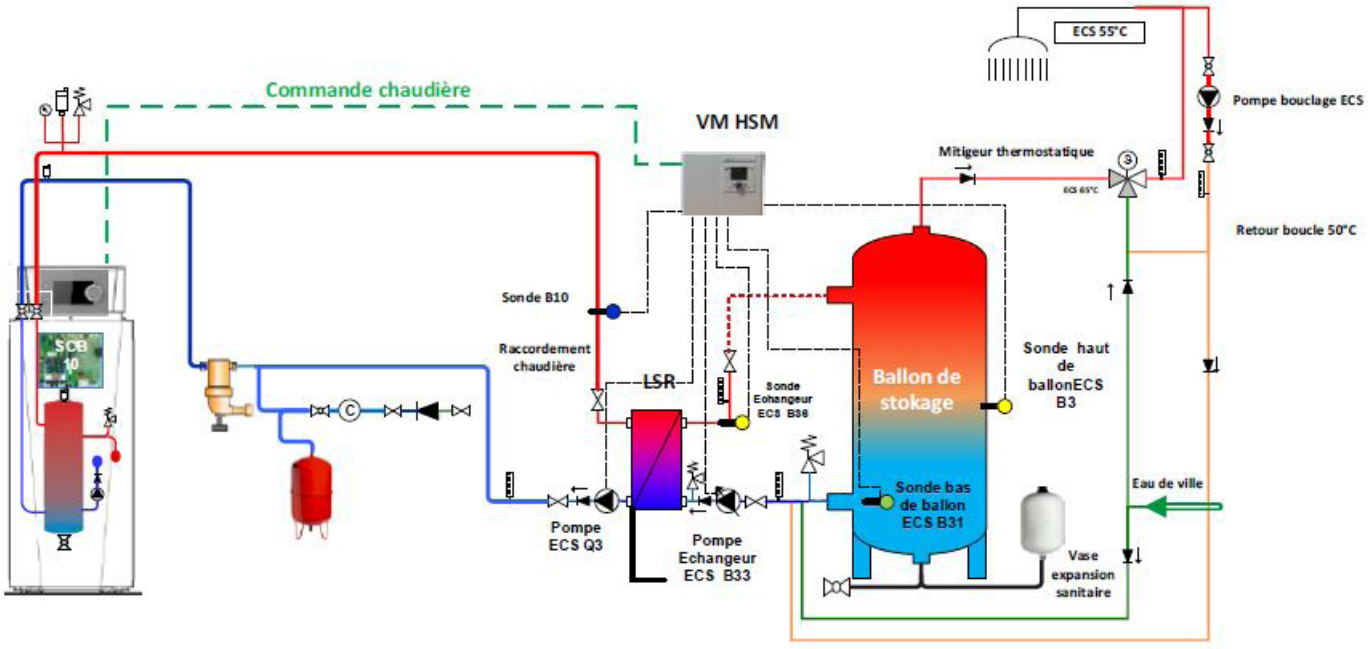


SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU MODULE LSR AVEC UNE CHAUDIÈRE C140SH

AU POINT DE PUISAGE LA TEMPÉRATURE ECS NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À « 50°C).
METTRE EN PLACE UN MITIGEUR ADAPTÉ À CHAQUE POINT DE PUISAGE.



De Dietrich

BDR THERMEA France
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr

BDR THERMEA GROUP

02/2019 – 94868537K – 347.555.559 R.C.S Strasbourg – Document non contractuel. Imprimé en France - OTT Imprimeurs 67310 Wasselonne - 182370