

POWER UNIT

Accumulateurs inertiels techniques compacts et modulaires pour la création de centrales thermiques avancées



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POWER UNIT est un surpresseur d'eau technique inertielle extrêmement compact, disponible en différentes tailles et dimensions.

Grâce à ces innovatrices puffers compactes en forme de parallépipède, il est possible de concevoir plusieurs installations de chauffage personnalisées avec le minimum d'espace disponible afin de produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les petits, moyens et grands utilisateurs. Les ballons d'eau technique POWER UNIT sont équipés en standard de quatre raccords filetés 1"1/4 (deux à droite et deux à gauche) et peuvent être raccordés à des pompes à chaleur hydroniques monoblocs, des chaudières à condensation et des chaudières biomasse afin de pour obtenir un volume d'eau technique qui agit comme un séparateur hydraulique dans lequel on peut appliquer un ou plusieurs circulateurs électroniques à inverseur pour alimenter les différents circuits secondaires pour la climatisation d'été et d'hiver.

Les accumulations d'eau techniques POWER UNIT, grâce à leur extrême compacité, peuvent également être appliquées aux systèmes de climatisation d'été et d'hiver existants afin d'améliorer leurs performances.

The POWER UNIT Les puffers peuvent être installés aussi bien horizontalement que verticalement et grâce à leur configuration particulière, ils peuvent également être placés à l'intérieur de faux plafonds spéciaux. POWER UNIT peut être équipé d'un échangeur à ailettes en cuivre (à choisir en option) afin de pouvoir produire de l'eau chaude sanitaire avec une hygiène maximale, en évitant complètement les chocs thermiques anti-légionelles.





Les accumulateurs techniques POWER UNIT peuvent être équipés d'un échangeur solaire pour raccorder un ou deux capteurs plans fonctionnant en circulation forcée. Tous les rangements techniques POWER UNIT sont équipés en standard d'une vanne Jolly pour la purge automatique de l'air, d'une soupape de sécurité tarée à 3 bars, d'un robinet de vidange et de pieds de réglage en caoutchouc.

À chaque unité de stockage technique POWER UNIT, il est possible d'appliquer en option jusqu'à deux circulateurs d'installation (directs ou mixtes) et une résistance électrique de secours. Tous les réservoirs techniques inertiels sont équipés d'une isolation en polystyrène expansé extrudé haute densité, spécialement protégée et finie avec des panneaux en tôle aluminisée de couleur RAL 9010.






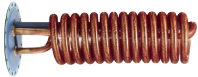






Modèle	Code	€
POWER UNIT 80 LT - H 160	76011500	1.580,00
POWER UNIT 105 LT - H 210	76012500	1.680,00
POWER UNIT 130 LT - H 250	76011501	1.740,00
POWER UNIT 165 LT - H 160 DOUBLE	76011505	1.890,00
POWER UNIT 220 LT - H 210 DOUBLE	76012502	1.990,00
POWER UNIT 315 LT - H 170	76012503	2.100,00

Accessoires POWER UNIT






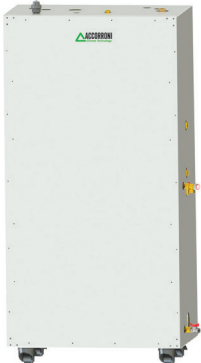
	Thermostat d'eau chaude avec puits 1/2" L 100 mm	75060403	76,00	
	Thermomètre à eau chaude avec puits 1/2" L 100 mm	75060404	26,00	
	Résistance électrique intégrative monophasée 230 V Indice de protection IP 65	mod. 1500 W - 1" 1/4	75050102	200,00
		mod. 2000 W - 1" 1/2	75050103	220,00
		mod. 3000 W - 1" 1/2	75060300	240,00
	Résistance électrique intégrative triphasée 400 V Indice de protection IP 65	mod. 6000 W - 1" 1/2	75050105	528,00
		mod. 9000 W - 1" 1/2	75050106	534,00

POWER UNIT

Accumulateurs inertiels techniques compacts et modulaires pour la création de centrales thermiques avancées

Accessoires POWER UNIT		Code	€
	Circulateur électronique inverseur supplémentaire, débit max 3,3 m ³ /h, hauteur max 6,2 m, min. absorption électrique. 4W - maximum 45W	35006001	230,00
	Circulateur électronique à inverseur à haute efficacité, rotor humide avec moteur à aimant permanent ECM	mod. 3/6 Q max 3,2 m ³ /h H max 6,6 m mod. 9/10 Q max 9 m ³ /h H max 10,5 m mod. 18/12 Q max 18 m ³ /h H max 12,8 m	35006002 540,00 36576012 1.250,00 36576013 2.500,00
	Vanne mélangeuse pour systèmes radiants	mod. réglage mécanique fixe mod. réglage motorisé	75101032 120,00 75101033 600,00
	Échangeur ECS amovible avec bride de visite pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire en cuivre à ailettes, pression max de service 12 bar, température max de fonctionnement 90 °C	mod. 2,22 m² mod. 3,15 m² mod. 4,54 m²	37310031 560,00 37310010 750,00 37370012 1.400,00
	Mitigeur thermostatique mécanique ECS	mod. 1/2" mod. 3/4" mod. 1"	75100023 170,00 75100031 170,00 75100027 180,00
	Échangeur thermique solaire à circulation forcée	mod. 0,75 m² mod. 1,50 m²	75100002 390,00 75101002 680,00
	Supports d'ancrage pour installation au plafond		75100040 90,00
	Circulateur électronique inverseur de recirculation d'eau chaude sanitaire avec corps en laiton débit max 0,4 m ³ /h hauteur d'eau max 1,0 m		35006004 260,00
	Vanne d'inversion motorisée 3 voies avec raccords 1" et rappel par ressort		16205308 204,00
	Vase d'expansion d'eau technique à membrane fixe 8 litres - 3bar		75060307 110,00

Description et représentation des unités de stockage techniques POWER UNIT

80 LT	105 LT	130 LT	165 LT	220 LT	315 LT
					
79,2 l	105,0 l	132,0 l	166,5 l	224,4 l	314,2 l
Dimensions L 340,5 mm P 340,5 mm H 1656,2 mm	Dimensions L 340,5 mm P 340,5 mm H 2156,2 mm	Dimensions L 340,5 mm P 340,5 mm H 2524,3 mm	Dimensions L 594,6 mm P 340,5 mm H 1656,2 mm	Dimensions L 594,6 mm P 340,5 mm H 2156,2 mm	Dimensions L 803,4 mm P 461,1 mm H 1690,0 mm

POWER UNIT

Accumulateurs inertiels techniques compacts et modulaires pour la création de centrales thermiques avancées

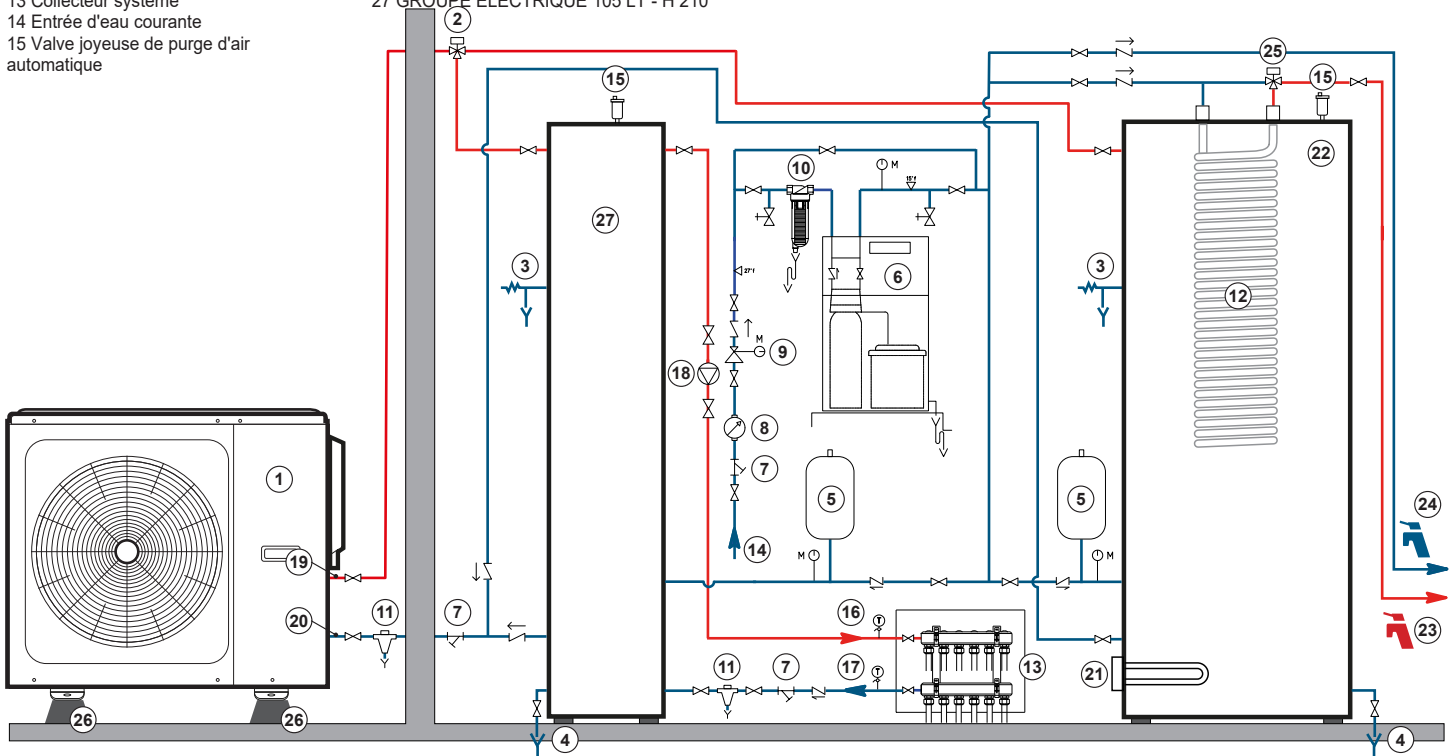
Centrale thermique pour la climatisation été/hiver et pour la production d'ECS

- 1 Pompe à chaleur monobloc HPE EVO
- 2 Vanne d'inversion de priorité sanitaire
- 3 Soupape de sécurité
- 4 Robinet de vidange
- 5 Vase d'expansion d'eau technique
- 6 Adoucisseur volumétrique
- 7 Filtre mécanique « Y »
- 8 Compteur d'aqueduc
- 9 Détendeur automatique
- 10 Filtre piège à sable
- 11 Séparateur de boues magnétique
- 12 Échangeur ECS à ailettes 3,15 m²
- 13 Collecteur système
- 14 Entrée d'eau courante
- 15 Valve joyeuse de purge d'air automatique

- 16 Livraison du système de climatisation
- 17 Retour du système de climatisation
- 18 Circulateur électronique inverseur système
- 19 Refoulement de la pompe à chaleur
- 20 Retour pompe à chaleur
- 21 Résistance électrique intégrative
- 22 GROUPE DE PUISSANCE 220 LT - H 210 DOUBLE
- 23 DÉPART eau chaude sanitaire
- 24 Livraison d'eau froide sanitaire
- 25 Mitigeur thermostatique
- 26 Base antivibratoire en caoutchouc vulcanisé
- 27 GROUPE ÉLECTRIQUE 105 LT - H 210

Centrale de chaleur composée d'un modèle technique à accumulation inertielle modèle POWER UNIT 105 LT - H 210 et d'un modèle technique à accumulation inertielle POWER UNIT 165 LT - H 210 DOUBLE tous deux alimentés par une pompe à chaleur monobloc équipée d'une vanne inverseur motorisée, pour la production de chaleur, rafraîchissement et eau chaude sanitaire. Cette solution est recommandée s'il existe un système de climatisation radiante été et hiver ; l'approche de conception dans ce cas consiste à séparer le système de climatisation du système de production d'ECS.

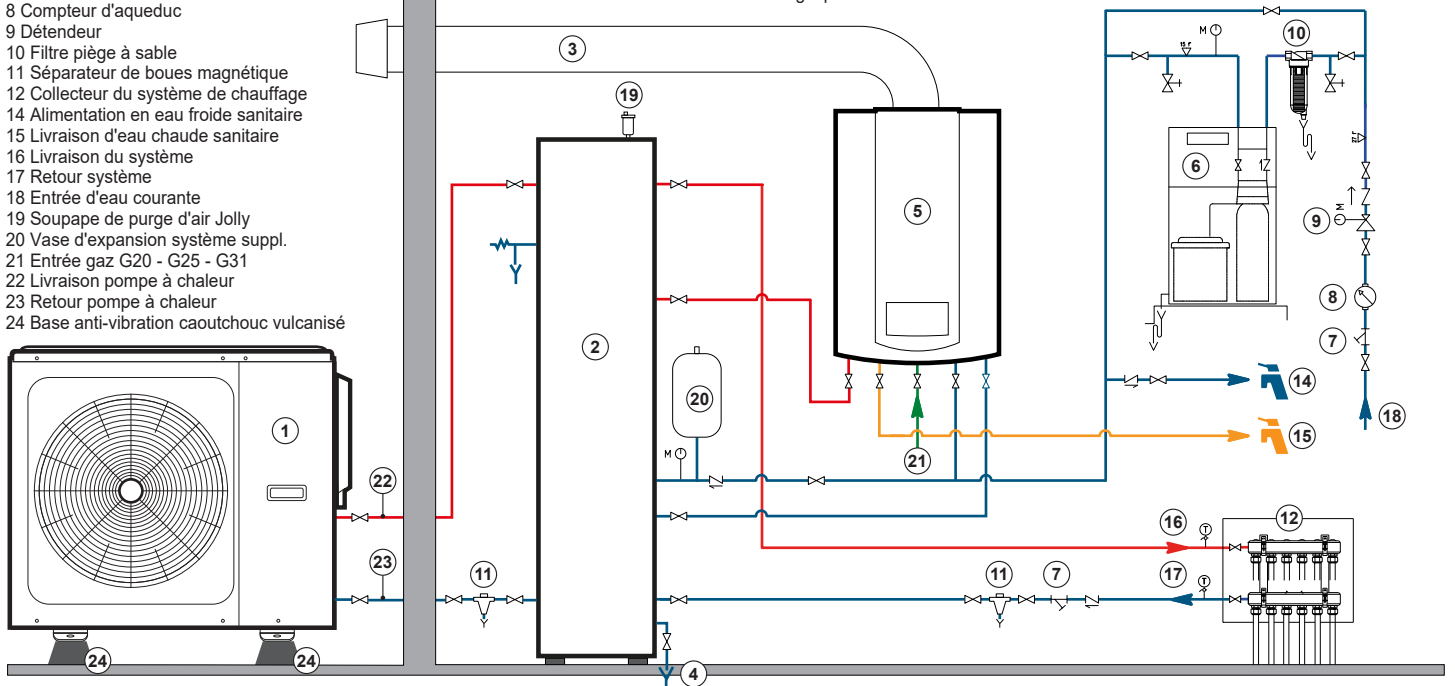
En hiver, cette solution système permet de gérer une double température de stockage, par exemple il est possible de maintenir l'accumulation de 105 litres directement à 35 °C (de manière à alimenter le système radiant sans l'application d'un mitigeur), tandis que le ballon de stockage de 165 litres équipé d'un échangeur ECS à ailettes peut être maintenu à 45 °C pour la production d'eau chaude sanitaire.



Centrale thermique hybride pour la climatisation hivernale et la production d'ECS

- 1 pompe à chaleur monobloc HPE EVO
- 2 UNITÉS DE PUISSANCE 80 LT
- 3 Conduit d'évacuation des fumées
- 4 Robinet de vidange
- 5 Chaudière à condensation
- 6 Adoucisseur d'eau
- 7 Filtre « Y »
- 8 Compteur d'aqueduc
- 9 Détendeur
- 10 Filtre piège à sable
- 11 Séparateur de boues magnétique
- 12 Collecteur du système de chauffage
- 14 Alimentation en eau froide sanitaire
- 15 Livraison d'eau chaude sanitaire
- 16 Livraison du système
- 17 Retour système
- 18 Entrée d'eau courante
- 19 Soupape de purge d'air Jolly
- 20 Vase d'expansion système suppl.
- 21 Entrée gaz G20 - G25 - G31
- 22 Livraison pompe à chaleur
- 23 Retour pompe à chaleur
- 24 Base anti-vibration caoutchouc vulcanisé

Modèle technique à accumulation inertielle POWER UNIT 80 LT - H 160 alimenté par une pompe à chaleur monobloc HPE EVO et une chaudière à condensation de support, pour la production de chaleur en mode hybride. Cette solution système implique l'utilisation de la chaudière à condensation pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire, tandis que la climatisation hivernale est confiée à la pompe à chaleur monobloc qui ne sera assistée par la chaudière qu'en cas de stricte nécessité. POWER UNIT agit dans ce cas comme une accumulation inertielle technique et comme un séparateur hydraulique afin de permettre la bonne combinaison entre les deux vecteurs d'énergie présents.



POWER UNIT

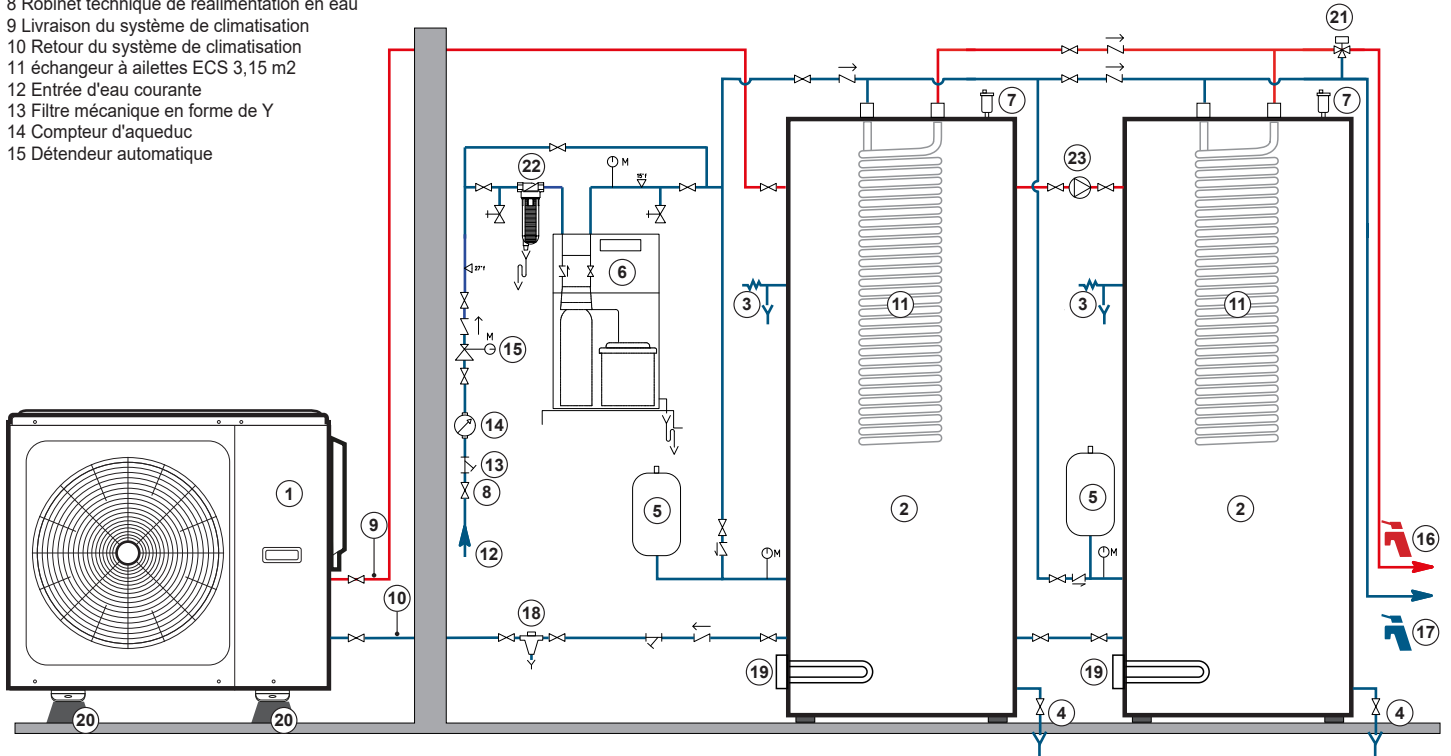
Accumulateurs inertiels techniques compacts et modulaires pour la création de centrales thermiques avancées

Centrale thermique pour la production d'eau chaude sanitaire avec accumulations en cascade

- 1 pompe à chaleur monobloc HPE EVO
- 2 UNITÉ DE PUISSANCE 165 LT - H 210 Double I.U.
- 3 Soupape de sécurité
- 4 Robinet de vidange
- 5 Vase d'expansion du système
- 6 Adoucisseur volumétrique
- 7 Valve joyeuse de purge d'air automatique
- 8 Robinet technique de réalimentation en eau
- 9 Livraison du système de climatisation
- 10 Retour du système de climatisation
- 11 échangeur à ailettes ECS 3,15 m²
- 12 Entrée d'eau courante
- 13 Filtre mécanique en forme de Y
- 14 Compteur d'aqueduc
- 15 Détendeur automatique

- 16 Livraison d'eau chaude sanitaire
- 17 Livraison d'eau froide sanitaire
- 18 Séparateur de boues magnétique
- 19 Résistance électrique de secours
- 20 Base anti-vibration en caoutchouc vulcanisé
- 21 Mitigeur thermostatique
- 22 Filtre piège à sable
- 23 Circulateur électronique inverseur

Système en cascade composé de deux ballons techniques inertiels modèle POWER UNIT 165 LT - H 210 DOUBLE équipés tous deux d'un échangeur en cuivre à ailettes de 3,15 m² pour la production d'eau chaude sanitaire. Cette solution modulaire permet de produire de grandes quantités d'eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur monobloc, le tout avec une hygiène maximale sans avoir besoin de réaliser des cycles de choc thermique anti-légionelle.

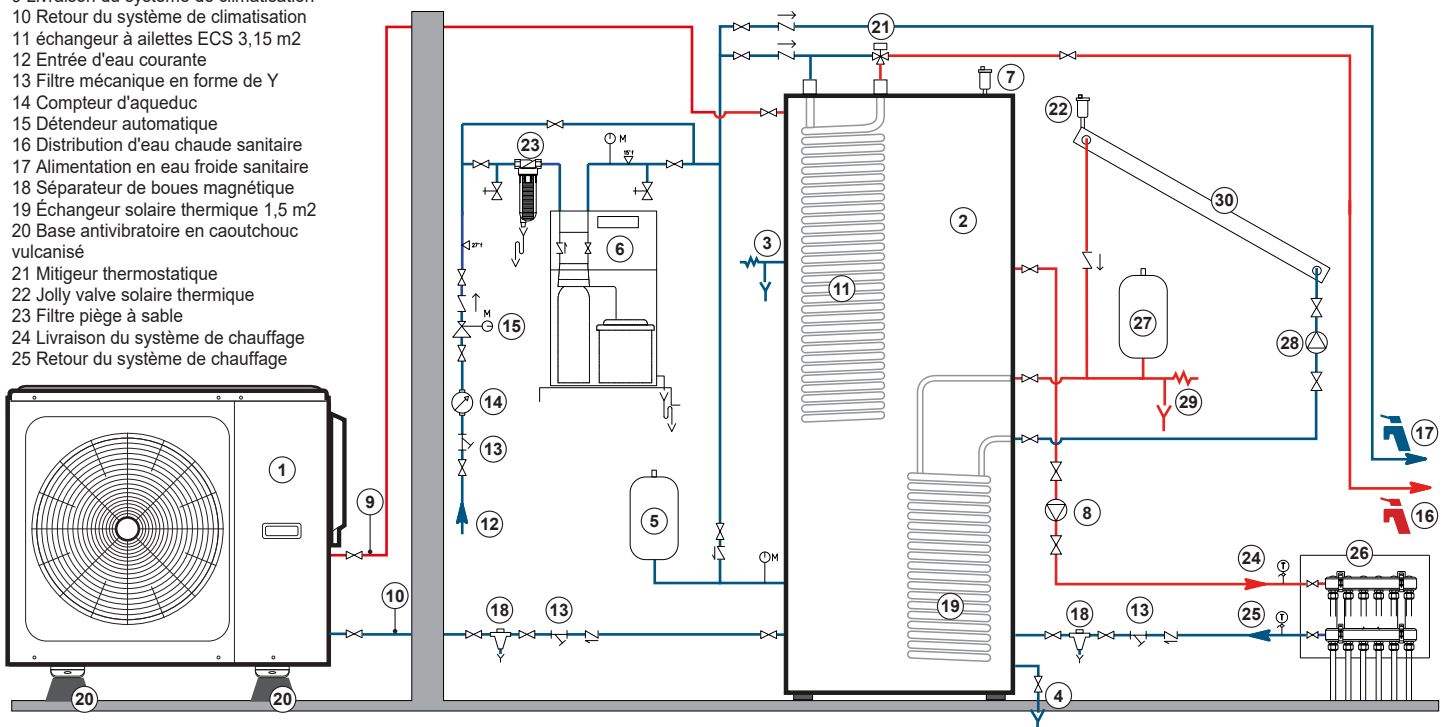


Nouvelle centrale thermique pour le chauffage et la production d'ECS avec intégration solaire thermique

- 1 pompe à chaleur monobloc HPE EVO
- 2 POWER UNIT 220 LT - H 210 Double I.U.
- 3 Soupape de sécurité du système
- 4 Robinet de vidange
- 5 Vase d'expansion du système
- 6 Adoucisseur volumétrique
- 7 Valve joyeuse de purge d'air automatique
- 8 Circulateur du système
- 9 Livraison du système de climatisation
- 10 Retour du système de climatisation
- 11 échangeur à ailettes ECS 3,15 m²
- 12 Entrée d'eau courante
- 13 Filtre mécanique en forme de Y
- 14 Compteur d'aqueduc
- 15 Détendeur automatique
- 16 Distribution d'eau chaude sanitaire
- 17 Alimentation en eau froide sanitaire
- 18 Séparateur de boues magnétique
- 19 Échangeur solaire thermique 1,5 m²
- 20 Base antivibratoire en caoutchouc vulcanisé
- 21 Mitigeur thermostatique
- 22 Jolly valve solaire thermique
- 23 Filtre piège à sable
- 24 Livraison du système de chauffage
- 25 Retour du système de chauffage

- 26 Collecteur système
- 27 Vase d'expansion solaire
- 28 Circulateur solaire thermique
- 29 Soupape de sécurité solaire
- 30 Capteur solaire thermique

Système composé d'unités techniques de stockage modèle POWER UNIT 220 LT - H 210 Double et d'une pompe à chaleur monobloc pour la climatisation hivernale et la production d'eau chaude sanitaire, avec intégration solaire thermique. Cette centrale thermique innovante et extrêmement compacte fournit 220 litres de volant inertiel à une température maximale de 55 °C qui servira aussi bien à la climatisation hivernale qu'à la production d'ECS via un échangeur à ailettes en cuivre directement immergé dans l'eau technique sans avoir besoin de pour réaliser des cycles de chocs thermiques anti-légionelles.



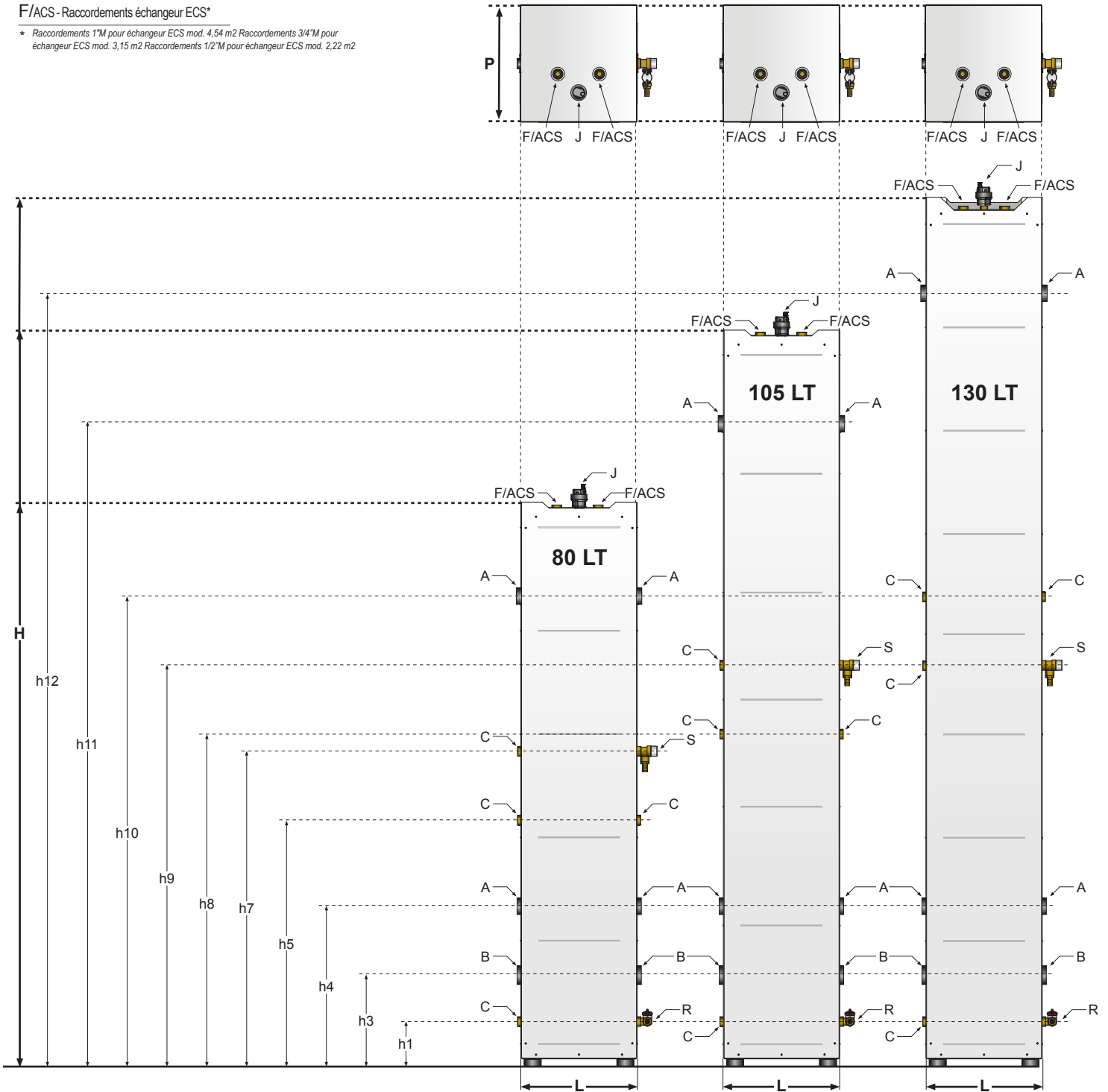
POWER UNIT

Accumulateurs inertiels techniques compacts et modulaires pour la création de centrales thermiques avancées

Dimensions puffier POWER UNIT 80 LT - 105 LT - 130 LT

F/ACS - Raccordements échangeur ECS*

* Raccordements 1" M pour échangeur ECS mod. 4,54 m² Raccordements 3/4" M pour échangeur ECS mod. 3,15 m² Raccordements 1/2" M pour échangeur ECS mod. 2,22 m²



Modèle	L	P	H	h1	h3	h4	h5	h7	h8	h9	h10	h11	h12
80 LT	340,5	340,5	1656,2	130,0	265,0	465,0	715,0	915,0	-	-	1365,0	-	-
105 LT	340,5	340,5	2156,2	130,0	265,0	465,0	-	-	965,0	1165,0	-	1865,0	-
130 LT	340,5	340,5	2524,3	130,0	265,0	465,0	-	-	-	1165,0	1365,0	-	2245,0

Valeurs en mm

Modèle	Connexions utilisées			Connexions libres						Poids Kg			Lt
	R - Robinet de vidange*	J - Vanne Jolly*	S - Soupape de sécurité*	A	B	C	D	E	F	Poids vide	Poids exerc.		
80 LT										57,4	136,2	79,2	
105 LT	1/2"	3/8"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1/2"	3/8"	1"	3/4"	74,7	179,7	105,0	
130 LT										86,9	218,5	132,0	

*Accessoire fourni en standard, pré-assemblé en usine

POWER UNIT

Accumulateurs inertiels techniques compacts et modulaires pour la création de centrales thermiques avancées

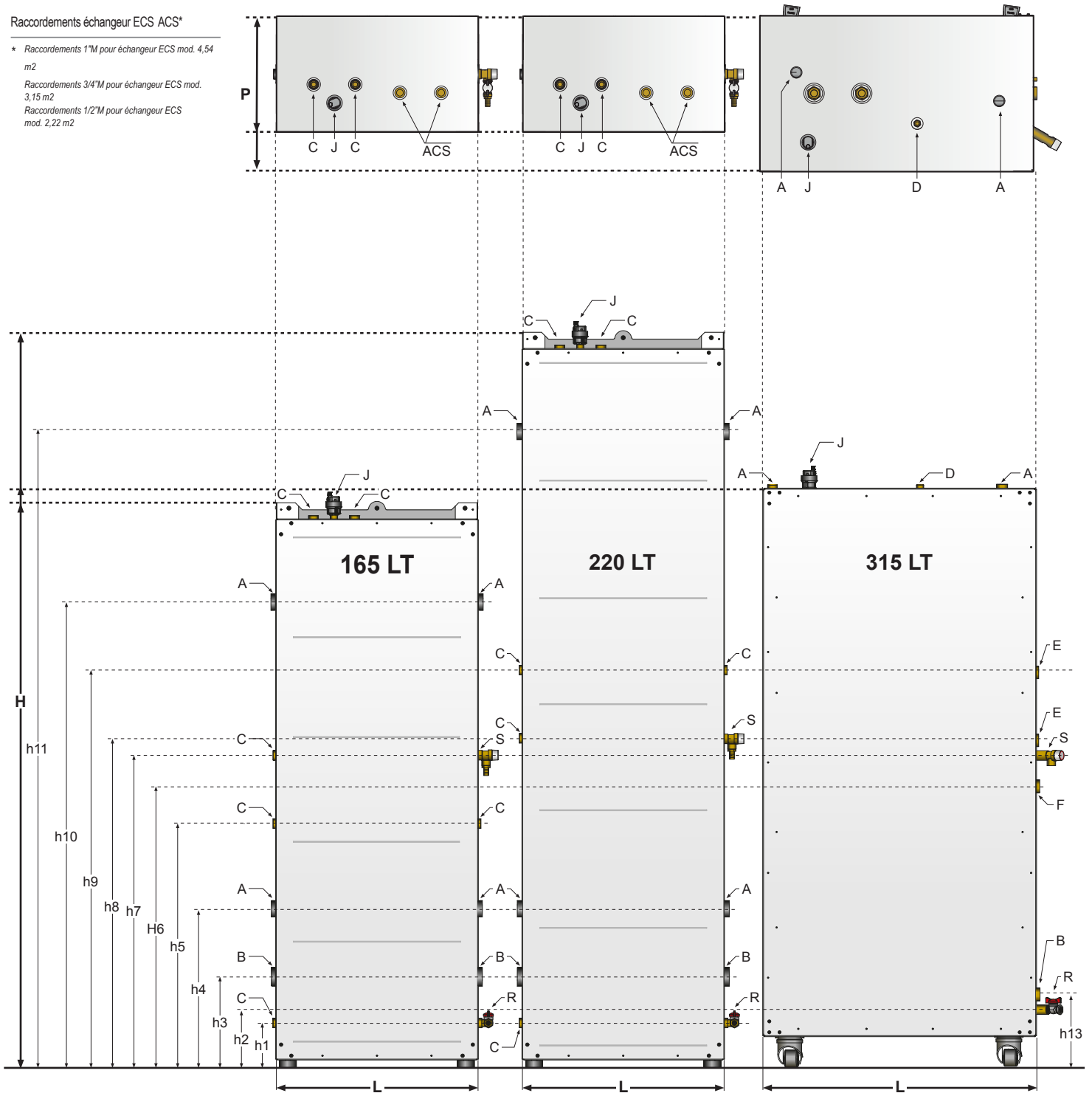
Dimensions puffer POWER UNIT 165 LT - 220 LT - 315 LT

Raccordements échangeur ECS ACS*

* Raccordements 1" M pour échangeur ECS mod. 4,54 m²

Raccordements 3/4" M pour échangeur ECS mod. 3,15 m²

Raccordements 1/2" M pour échangeur ECS mod. 2,22 m²



Modèle	L	P	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h13
165 LT	594,6	340,5	1656,2	130,0	-	265,0	465,0	715,0	-	915,0	-	-	1365,0	-	-
220 LT	594,6	340,5	2156,2	130,0	-	265,0	465,0	-	-	915,0	965,0	1165,0	-	1865,0	-
315 LT	803,4	461,1	1690,0	-	165,0	-	-	-	815,0	915,0	965,0	1165,0	-	-	185,0

Modèle	Connexions utilisées			Connexions libres						Poid Kg		Lt
	R - Robinet de vidange*	J - Vanne Jolly*	S - Soupape de sécurité*	A	B	C	D	E	F	Vide	Exercice	
165 LT				1" 1/4	1" 1/2	1/2"	3/8"	1"	3/4"	102,0	268,5	166,5
220 LT	1/2"	3/8"	1/2"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	3/8"	1"	3/4"	121,0	343,4	224,4
315 LT										230,0	544,2	314,2

*Accessoire fourni en standard, pré-assemblé en usine