

BOUTEILLES DE MÉLANGE OPTIMUM

■ Fonction

La bouteille de mélange a deux fonctions:

- La fonction séparateur hydraulique permet le découplage afin d'éviter des défauts de débit de la source d'énergie.

- La fonction tampon permet d'assurer un nombre de démarrages réduit de la pompe à chaleur, ce qui rallonge sa durée de vie.

En mode rafraîchissement, son isolation en mousse polyuréthane garantit une protection absolue contre les problèmes de condensation.

Elle est prévue pour une installation murale et peut être installée à l'extérieur sous abri.



BOUTEILLE RÉVERSIBLE

■ Gamme

BMEL50OP: 50 litres

BMEL80OP: 80 litres

■ Caractéristiques techniques

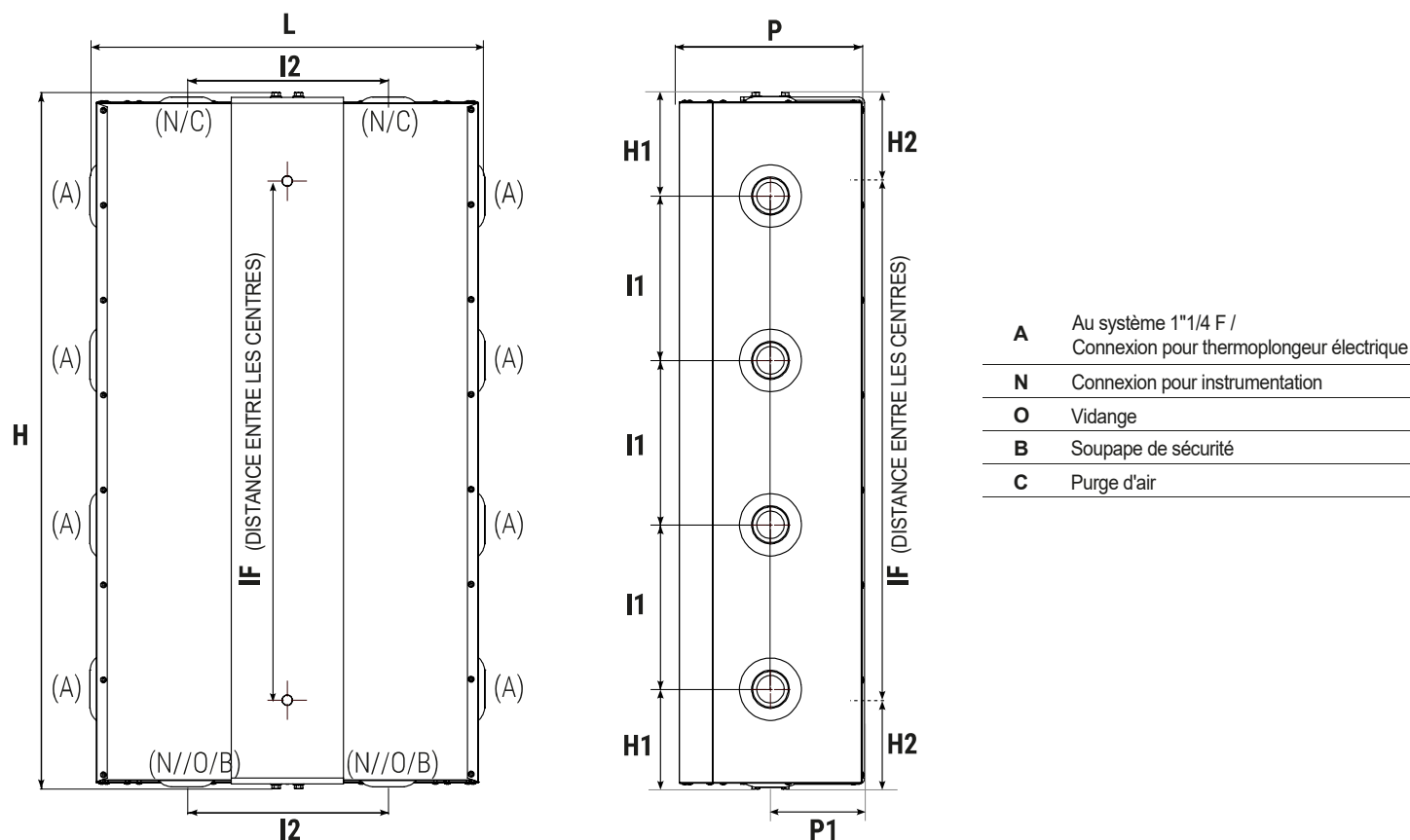
Corps :	Acier doux
Revêtement extérieur :	Tôle protégé par un traitement anticorrosion particulier
Isolation :	Mousse dure de polyuréthane écologique
Conductivité thermique isolation:	$\lambda=0,023 \text{ W/mK}$
Pression maxi de service :	6 bar
Plage de température :	-10/95°C
Conduction thermique:	BMEL50OP: $\lambda=0,89 \text{ W/K}$ BMEL80OP: $\lambda=1,15 \text{ W/K}$
Fixation :	Pose murale
Nombre de piquage :	4 par côtés



Modèle	Volume	Volume réel	Poids	Valeur dissipée	Classe
BMEL50OP	50 L	52 L	39Kg	40 W	B
BMEL80OP	80 L	80 L	50Kg	52 W	C

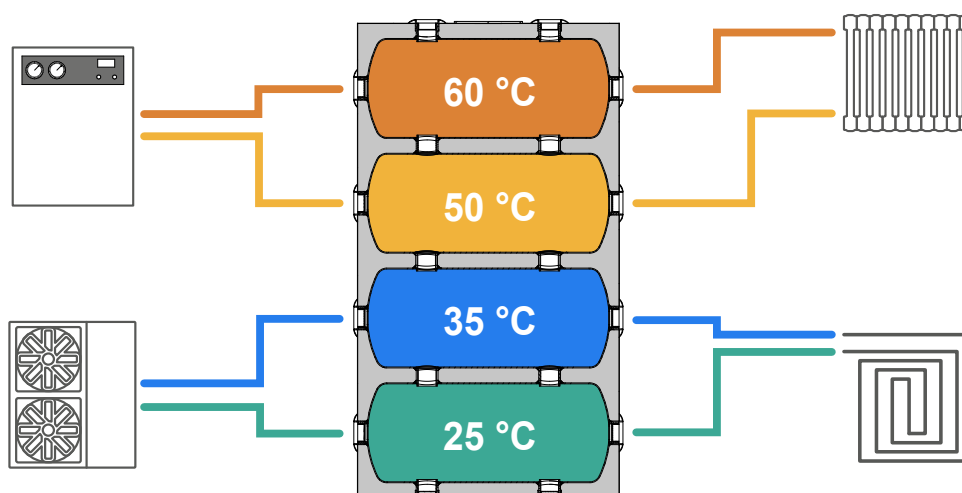
BOUTEILLES DE MÉLANGE OPTIMUM

■ Dimension



Référence	Dimensions (en mm)									Connections (en F)
	H	L	P	H1	H2	I1	I2	P1	IF	N/O/B/C
BMEL50OP	940	528	252	140	120	222	270	128	700	1"
BMEL80OP	1070	593	278	154	185	253	270	141	700	1"1/4

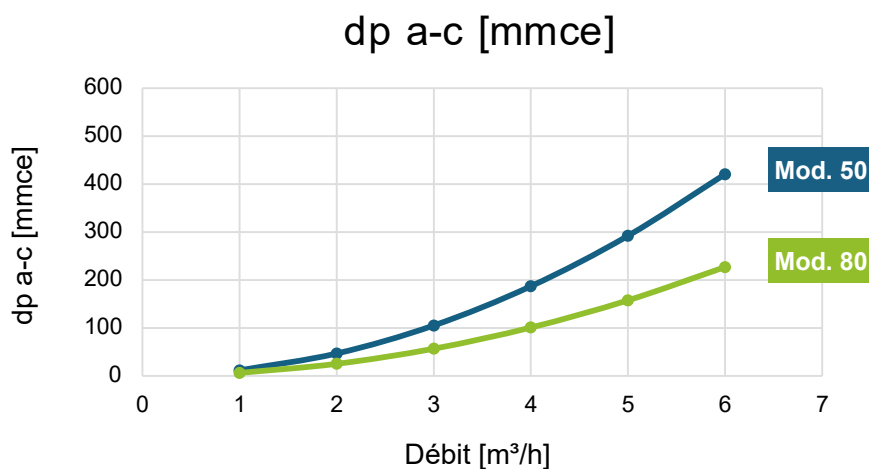
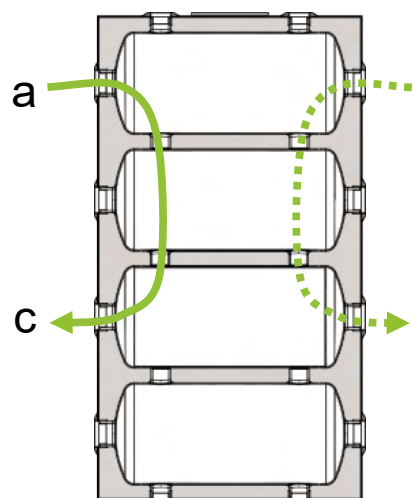
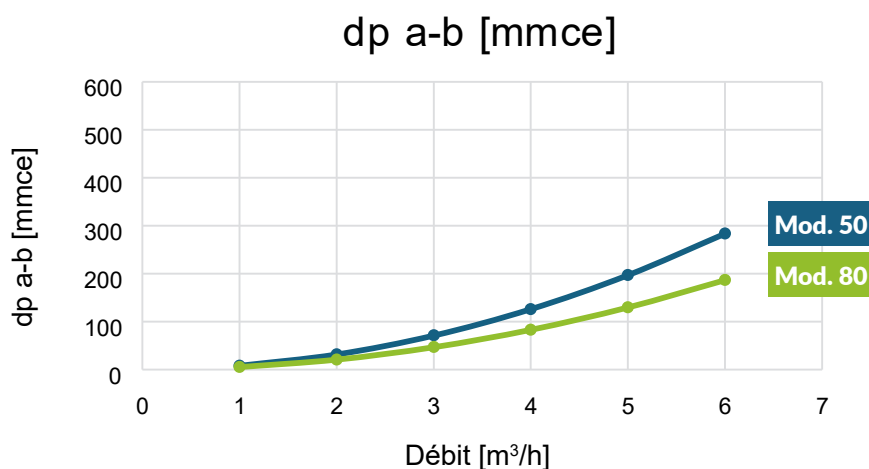
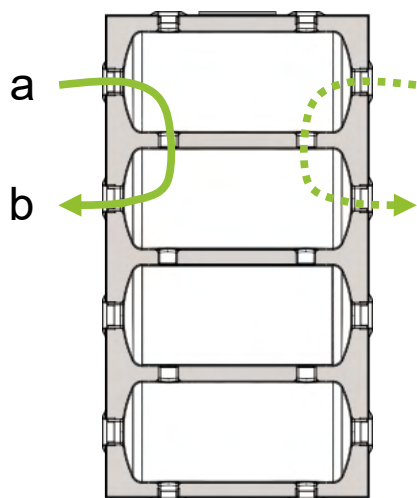
■ Schéma de principe



BOUTEILLES DE MÉLANGE OPTIMUM

■ Pertes de charge

Les diagrammes ci-dessous montrent les pertes de charge en fonction du schéma de raccordement:

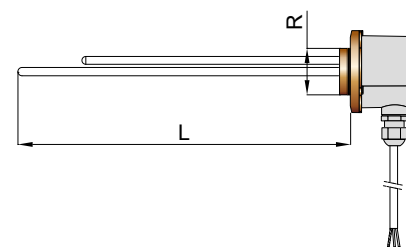


BOUTEILLES DE MÉLANGE OPTIMUM

■ Accessoires

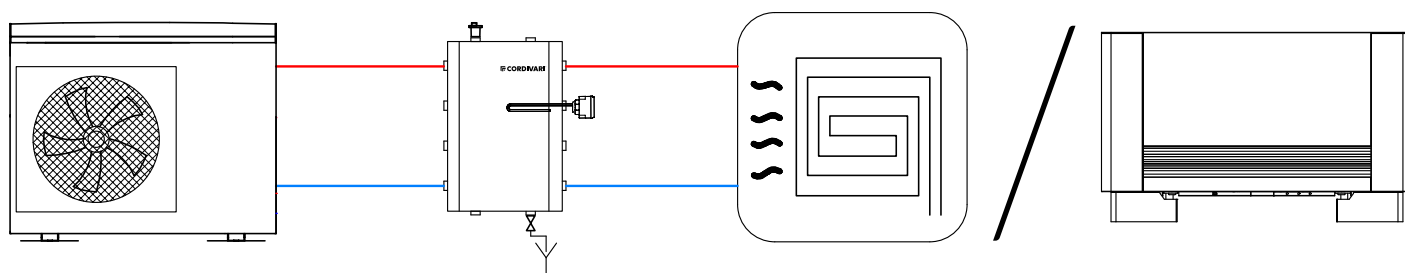


Tension	Sortie	Longueur L	Connection R
Volt	[kW]	[mm]	M
230 V MONOPHASE	1,5	340	1"1/4



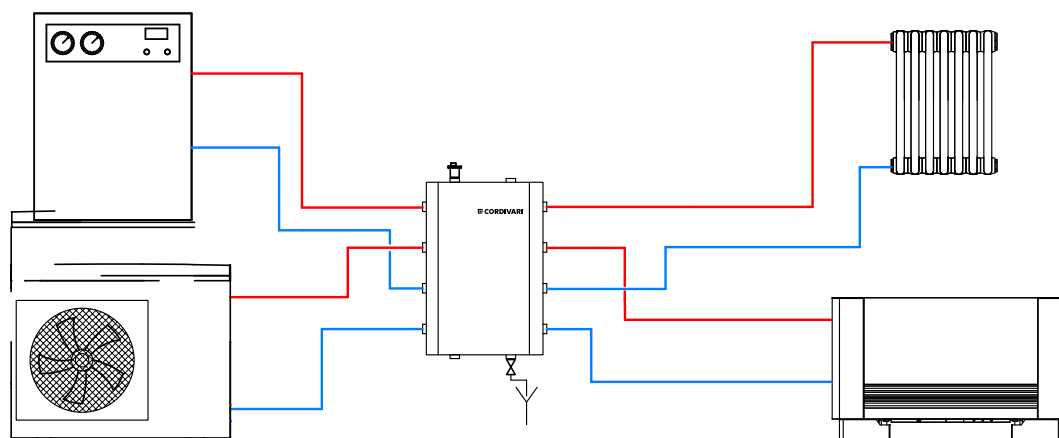
■ Schéma avec chauffage électrique d'appoint

Le schéma ci-dessous montre un exemple de système avec un générateur de pompe à chaleur et des terminaux à basse température tels qu'un système radiant ou un ventilo-convecteur. Dans cette configuration, un chauffage électrique d'appoint a été inséré pour soutenir le circuit primaire dans certaines conditions.



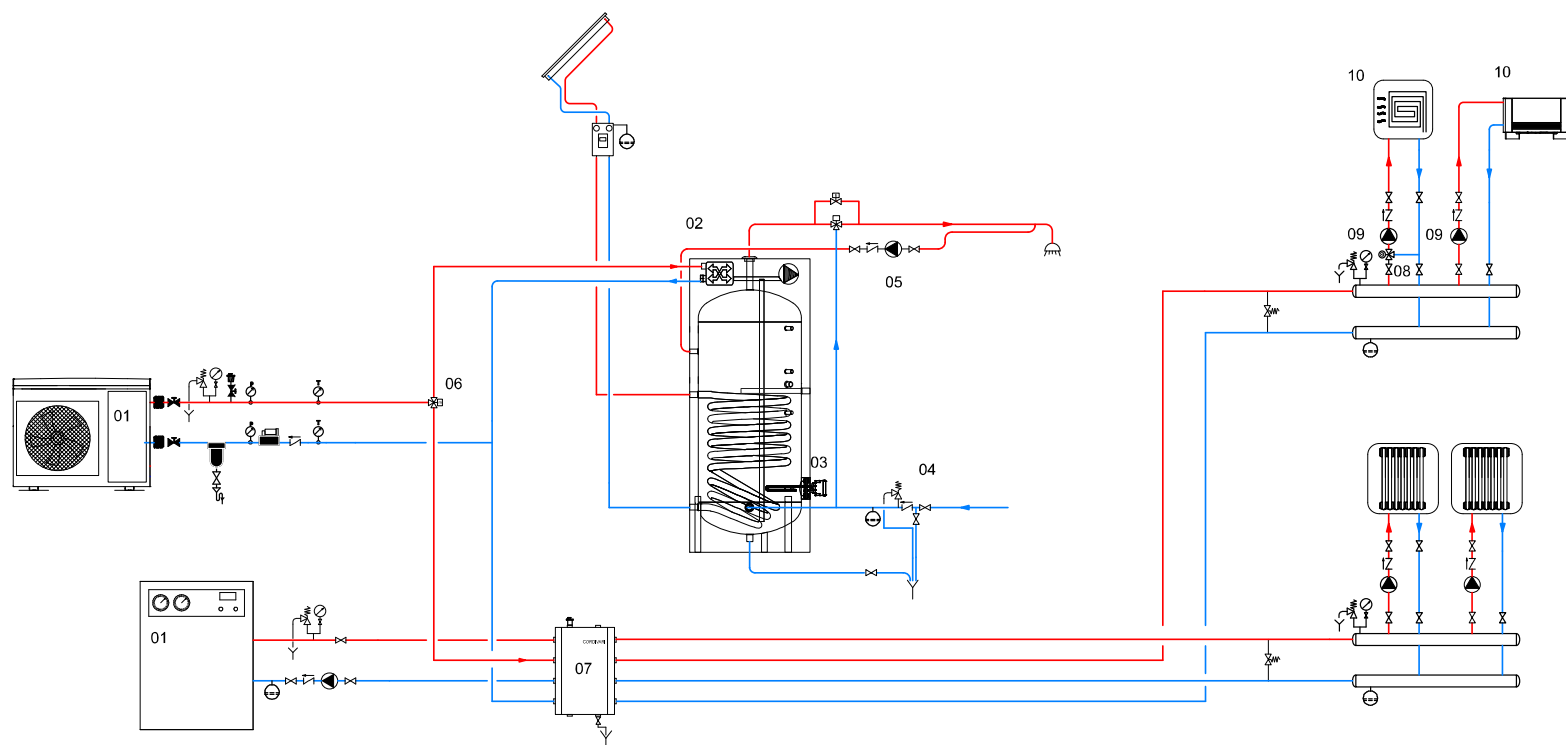
■ Schéma avec deux zones de température (haute et basse)

Le schéma ci-dessous montre un exemple de système avec un double générateur thermique : pompe à chaleur et chaudière à condensation. Grâce à la grande capacité de stratification thermique et à la présence de 8 raccords, il est possible de structurer le système avec deux zones de température, haute et basse. Cette solution est très flexible et idéale pour les rénovations, car elle permet d'utiliser différents terminaux dans le même circuit, comme les radiateurs et les ventilo-convecteurs, pour contrôler la température tout au long de l'année.



BOUTEILLES DE MÉLANGE OPTIMUM

■ Schéma théorique



01 Générateur / Pompe à chaleur

04 Groupe de sécurité hydraulique

07 Bouteille de mélange Optimum

10 Unités de chauffage/refroidissement

02 PECS0xPDC1STHE

05 Groupe de circulation

08 Mitigeur thermostatique

03 Thermoplongeur électrique

06 Vanne motorisée à 3 voies

09 Groupe de circulation pour le système de chauffage/refroidissement