

MPLC 150 - MPLC 200

PRÉPARATEURS MIXTES D'EAU CHAUDE SANITAIRE

- MPLC 150 : préparateur mural de 150 litres
- MPLC 200 : préparateur mural de 200 litres



MPLC 150 (en montage vertical)
et MPLC 200 (en montage horizontal)



Eau chaude sanitaire
accumulée



À raccorder
sur une chaudière



Électricité

Les préparateurs mixtes MPLC sont des préparateurs bi-énergie que l'on peut raccorder à une chaudière de chauffage central et qui hors saison de chauffe assurent la production d'eau chaude sanitaire par l'électricité. Cette disposition permet en période hivernale de produire avantageusement l'eau chaude sanitaire en utilisant la chaudière qui travaille alors à son rendement maximum. Les caractéristiques des échangeurs, ainsi que la forte capacité de stockage permettent des soutirages importants avec une réserve confortable.

Les préparateurs mixtes MPLC s'adaptent à toutes les situations :

- Installation avec pompe de charge ou en thermosiphon.

L'échangeur présente une très faible perte de charge permettant de conserver d'excellentes performances même en l'absence d'une pompe de charge.

- Montage mural vertical, horizontal, ou posé au sol.

La conception et le positionnement de l'échangeur permettent d'installer le préparateur, indifféremment en position verticale ou en position horizontale selon la place disponible.

Il est également possible de le poser au sol, sur un trépied livrable en option.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Gamme de préparateurs mixtes

- pour montage mural vertical ou horizontal ou posé au sol sur trépied
- pour installation avec pompe de charge ou en thermosiphon



MPLC 150/200
préparateurs indépendants mixtes

Modèle	Capacité (l)	Puissance échangée ⁽¹⁾ (kW)	
		en circulation forcée	en thermosiphon
MPLC 150	150	26,0	17,5
MPLC 200	200	29,0	19,2

(1) primaire à 90 °C, eau froide 10 °C, eau chaude 45 °C

CHOIX DU PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Le choix d'un préparateur d'eau chaude sanitaire doit être fait en connaissance de cause afin d'assurer une disponibilité d'ecs permanente et à la température souhaitée.

Il est donc important de déterminer de façon précise les besoins en ecs nécessaires pour satisfaire cette exigence dépendant grandement du nombre d'habitants dans la maison et de leurs habitudes de

↳ Utilisation du logiciel "Besoins ecs" disponible dans notre offre "DIEMATOOLS"

Ce logiciel (ou tout autre logiciel que vous pourriez avoir acquis) saura vous guider efficacement dans l'évaluation de vos besoins.

consommation. Ils seront donc à déterminer pour une température donnée sur une durée donnée (heure/journée) et les débits de pointe (litre/minute) à évaluer en fonction de l'utilisation d'ecs faite à un moment donné.

Ci-après quelques éléments pouvant vous aider dans ce choix :

↳ Autres méthodes

- Calcul pour la méthode "Qualitel",
- Définition sur base de l'offre "Dolce Vita" de Gaz de France,
- Sur la base des tableaux ci-dessous, il est possible d'effectuer une approche des besoins en eau chaude sanitaire journaliers.

Poste à alimenter	Nombre de personnes	Besoins ecs journaliers (l à 60 °C)
Lavabo (usage toilette)	5-6	80 à 90
Évier + lavabo	1-2	65 à 80
	3-4	100 à 120
Lavabo + douche	5-6	130 à 150
	1-2	45 à 55
Lavabo + petite baignoire	3-4	80 à 100
	5-6	100 à 130
Lavabo + grande baignoire	1-2	50 à 75
	3-4	80 à 120
	5-6	115 à 175

Poste à alimenter	Nombre de personnes	Besoins ecs journaliers (l à 60 °C)
Évier + lavabo + douche	1-2	75 à 95
	3-4	120 à 170
	5-6	150 à 190
Évier + lavabo + petite baignoire	1-2	80 à 115
	3-4	120 à 170
Évier + lavabo + grande baignoire	5-6	165 à 235
	1-2	90 à 150
	3-4	150 à 240

CHOIX DE L'EMPLACEMENT

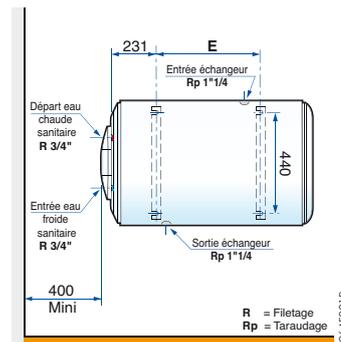
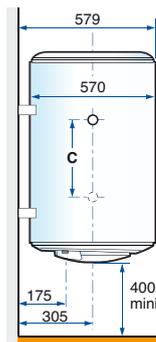
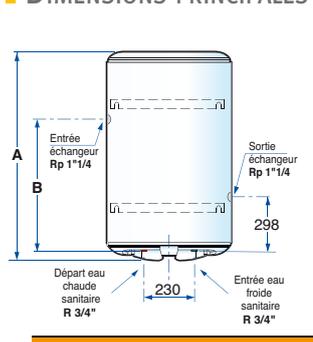
Le chauffe-eau sera placé dans un endroit situé à l'abri du gel, le plus près possible des différents points de puisage de façon à ce que les tuyauteries soient les plus courtes possibles. Il conviendra

de veiller à l'accessibilité et à la facilité de raccordement des tuyauteries eau froide et eau chaude.

Dans le neuf, l'emplacement du chauffe-eau doit répondre aux demandes de la Réglementation thermique du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS PRINCIPALES



MPLC	A	B	C	E	Hauteur avec trépied
150	1002	638	340	500	1452
200	1257	758	460	700	1707

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

Température maximale de service :
 - primaire (échangeur) : 90 °C
 - secondaire (cuve) : 90 °C

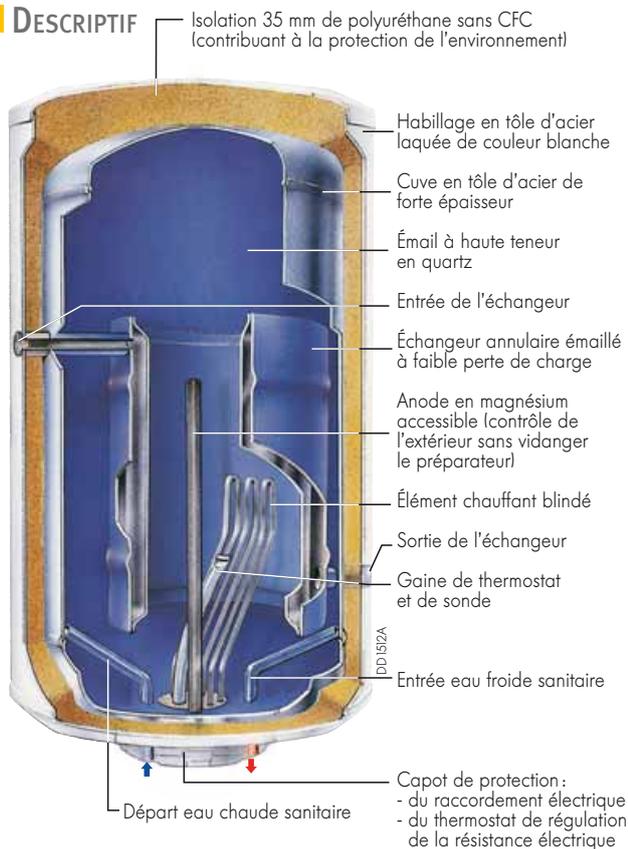
Pression maximale de service :
 - primaire (échangeur) : 6 bar
 - secondaire (cuve) : 6 bar

Montage vertical ou horizontal
 Pour installation avec pompe de charge
 ou en thermosiphon

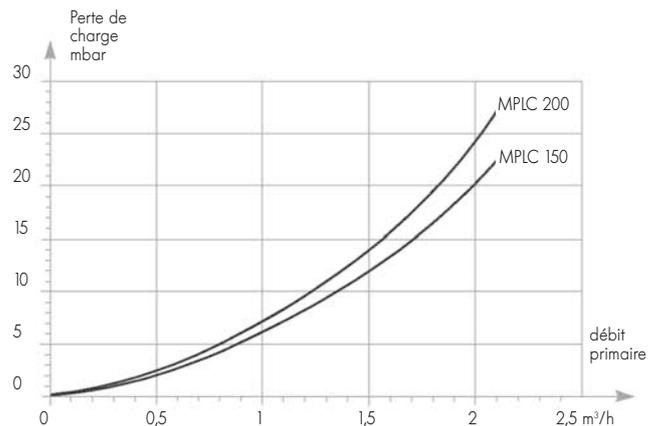
Modèle		MPLC 150		MPLC 200	
		en circulation forcée		en thermosiphon	
Classe d'efficacité énergétique		C			
Capacité	l	150	200	150	200
Puissance électrique "Été"	W	2200	2200	2200	2200
Intensité en 230 V/monophasé	A	6,8	10,9	6,8	10,9
Temps de chauffe "Électrique" 10-65 °C	h	3h35	4h45	3h35	4h35
Capacité échangeur	l	7,7	10	7,7	10
Surface d'échange	m ²	0,95	1,2	0,95	1,2
Débit nominal fluide primaire	m ³ /h	2	2	-	-
ΔP circuit primaire au débit nominal	kPa	2,0	2,4	-	-
Température primaire	°C	90	90	90	90
Puissance utile nominale	kW	26,0	29,0	17,5	19,2
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	640	710	430	470
Débit sur 10 min	l/10 min	235	302	217	282
Temps de réchauffage de 10 à 60 °C	h	0h30	0h30	0h50	0h50
Consommation d'entretien à Δt = 45 K	kWh/24h	1,62	2,16	1,62	2,16
Pertes par les parois ecs à Δt = 45 K	W	110	115	110	115
Poids d'expédition	kg	73	89	73	89

Performances sanitaires à temp. local : 20 °C, temp. eau froide : 10 °C, temp. de stockage 60 °C

DESCRIPTIF



PERTE DE CHARGE DE L'ÉCHANGEUR EN FONCTION DU DÉBIT



1 mbar équivaut en pratique à 10 mm de colonne d'eau ou à 100 Pascal.

DD 1513

OPTIONS



Régulation différentielle pour commande de la pompe de charge - Colis EC320

Généralement, la température de l'eau chaude sanitaire est contrôlée par une régulation ou un module de priorité d'eau chaude sanitaire, intégrés au tableau de chaudière et agissant sur la pompe de charge. Lorsque la chaudière ne comporte pas un tel

dispositif, la régulation différentielle ci-contre permet de réguler la température de l'eau chaude sanitaire. Cette régulation se monte au mur au plus près du préparateur et son bulbe est à introduire dans le doigt de gant prévu dans le préparateur ecs.

Réf. 89788949



Kit renfort pour montage en horizontal - Colis BE5
 Trépied pour pose au sol - Réf. 89788949

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

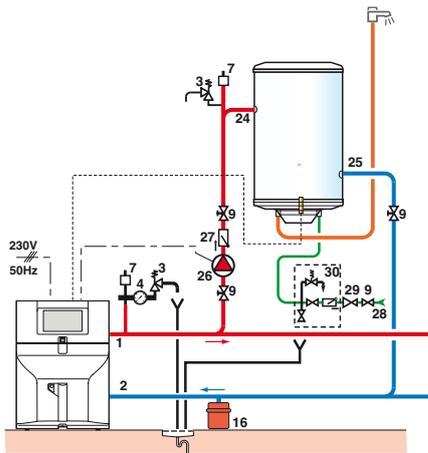
Eau chaude sanitaire

Un robinet d'arrêt sur l'eau froide est obligatoire. Conformément aux règles de sécurité, il est obligatoire de monter une soupape de sécurité tarée et plombée à 7 bar sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur le plus près possible de l'appareil. Nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane portant la marque NF. Un réducteur de pression devra être installé chaque fois que la pression d'alimentation sera supérieure à 5,5 bar.

Exemples d'installation

Installation avec pompe de charge

Représentée ci-dessous en montage vertical.



- 1 Départ chauffage
- 2 Retour chauffage
- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne de sectionnement
- 16 Vase d'expansion

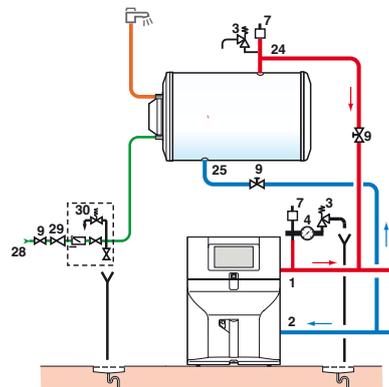
Le raccordement à une canalisation cuivre doit obligatoirement s'effectuer avec des manchons réduits ou égaux mâle-femelle en fonte (conditions de garantie). Exemple : manchons AFY 40.

Circuit primaire

Si des vannes d'isolement sont montées sur l'entrée et la sortie primaire des préparateurs en cas de réchauffage électrique de l'eau chaude sanitaire en été, il est obligatoire d'installer une soupape de sécurité tarée à 3 bar sur l'entrée échangeur.

Installation en thermosiphon

Représentée ci-dessous en montage horizontal.



- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 28 Entrée de l'eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Les préparateurs mixtes MPLC sont mono tension. La mise à la terre des parties métalliques est obligatoire (borne spéciale prévue). La section de la ligne, le dispositif de coupure omnipolaire, ainsi que la protection (fusibles ou disjoncteurs) seront choisis, conformément aux normes en vigueur, en fonction de l'intensité, selon la tension d'alimentation. Les appareils devront obligatoirement être raccordés par une canalisation fixe.

Dans le cas d'un abonnement double tarif, le préparateur mixte sera mis sous tension pendant la nuit, manuellement ou automatiquement par l'intermédiaire d'une horloge fournie par EDF.

Exemple d'installation électrique

Nota : l'inverseur bipolaire "Été-Hiver" permet de fonctionner alternativement en chauffage électrique (Été) ou sur chaudière (Hiver). Si l'on souhaite pouvoir commander séparément les deux modes de chauffage, il suffit de remplacer l'inverseur par deux interrupteurs Marche-Arrêt indépendants.

Capacité (en litres)	150	200
Caractéristiques raccordement électrique	Mono tension	Mono tension
 Section	mm ² 2,5	2,5
230 Volts monophasé Intensité	Ampères 6,8	10,9

