

deville

Manuel utilisateur Pompe à chaleur



Conditions générales d'utilisation

Lisez impérativement ce manuel avant d'utiliser la machine.

Cette pompe à chaleur est destinée uniquement au chauffage et au maintien en température de l'eau des piscines privées. Ce matériel doit être installé par une personne qualifiée en respectant scrupuleusement ce manuel ainsi que les règles nationales d'installation électriques.

Avant toute opération de raccordement, s'assurer que la pompe à chaleur est bien compatible avec l'installation.

Avant toute mise sous tension vérifier que la tension réseau appliquée à l'appareil est bien la même que celle affichée sur la plaque signalétique de celui-ci.

Avant toute intervention sur la pompe à chaleur, procéder à la mise hors tension de l'installation. Avant toute mise en fonctionnement, l'utilisateur devra s'assurer d'avoir pris connaissance de l'intégralité des informations de ce manuel et de les avoir mises en application. Toute intervention nécessitant l'ouverture de la machine doit être effectuée par une personne compétente (frigoriste).

Il est demandé aux clients utilisateurs de conserver l'emballage de celle-ci (carton + polystyrène + palette) durant toute la période de garantie afin d'éviter toute détérioration au cours d'un éventuel retour ou transport pendant cette période.

La responsabilité du fabricant ne pourra pas être engagée concernant des dommages causés par le non respect des instructions fournies, les erreurs de manipulation, d'installation ou d'utilisation.

En aucun cas l'installation doit être faite dans un environnement agressif : bord de mer exposé au brouillard salin, à proximité de zone de stockage de chlore ou de produits chimiques, ...
Le présent manuel est susceptible d'être soumis à modifications sans préavis.

Contenu de l'emballage

- Pompe à chaleur
- 4x Silentbloc
- 2x Raccord « UNION » Ø 1/2" à visser sur la machines / Ø50 mm à coller

Installation de la pompe à chaleur

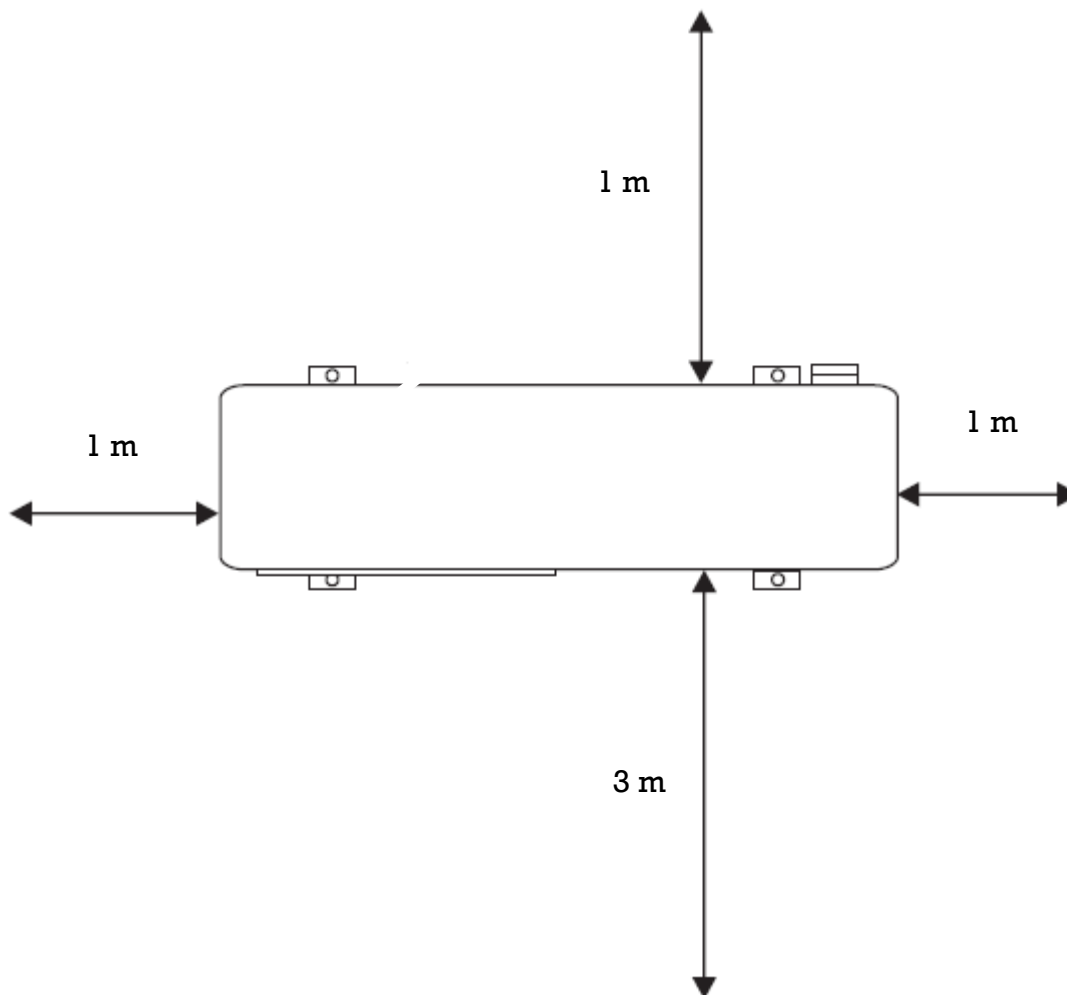
Mise en place

La pompe à chaleur doit être installée en extérieur, dans une zone ventilée, à plus de 5 m du bord de la piscine, fixée sur un socle horizontal, robuste et stable.

Il ne doit y avoir aucune obstruction à l'entrée et à la sortie de l'air, il est donc recommandé de placer ce matériel à 90cm minimum de tout obstacle et en maintenant un espace libre de 3m au dessus de la machine. Il est formellement déconseillé de placer quelque objet que ce soit sur la machine.

Les silentblocs se placent aux quatre coins des pieds de support de la machine afin d'éviter de propager les vibrations de la machine.

Espacement à respecter



***Exemple d'installation idéale:** socle en béton de la taille de l'appareil vérifié grâce à un niveau à bulle, placé au milieu d'une surface dégagée dans le jardin, à 1,5 m de tout obstacle et le plus proche possible du local technique de la piscine ou du bloc pompe + filtre.*

Branchements hydrauliques

Le raccordement de la pompe à chaleur doit se faire avec des tubes PVC Ø50 mm, de la colle PVC et les accessoires nécessaires :

- Un « T » sur le tuyau d'arrivée d'eau (provenant de la filtration), le plus proche possible du bloc de filtration (pompe + filtre).
- Une vanne le plus près possible du « T » précédent.
De cette vanne part le tuyau d'alimentation en eau de la machine, qui doit être relié en entrée de machine (indiquée IN sur la machine).
- Un « T » sur le tuyau de retour d'eau (allant au système de traitement d'eau puis retournant vers la piscine), le plus proche possible du traitement d'eau.
- Une vanne le plus près possible du « T » précédent.
De cette vanne part le tuyau refoulement d'eau de la machine, qui doit être relié en sortie de machine (indiquée OUT sur la machine).
- La dernière vanne doit être située entre les deux « T », reliée à eux par des tubes PVC.

Schéma d'une installation en fonctionnement

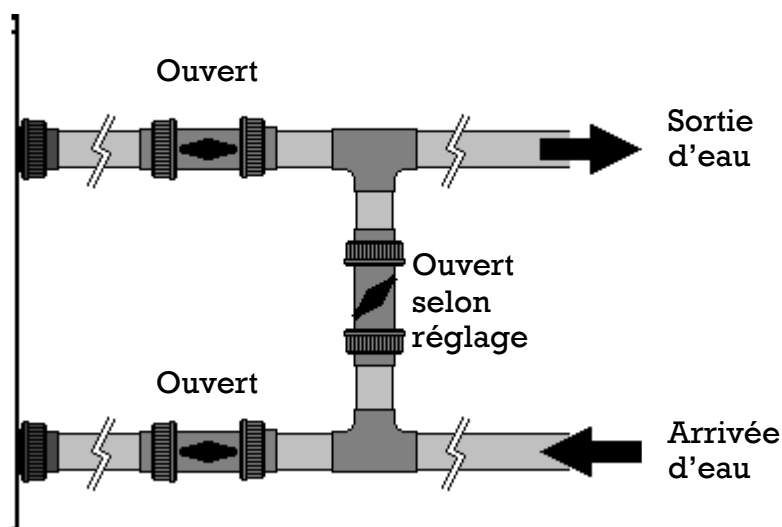
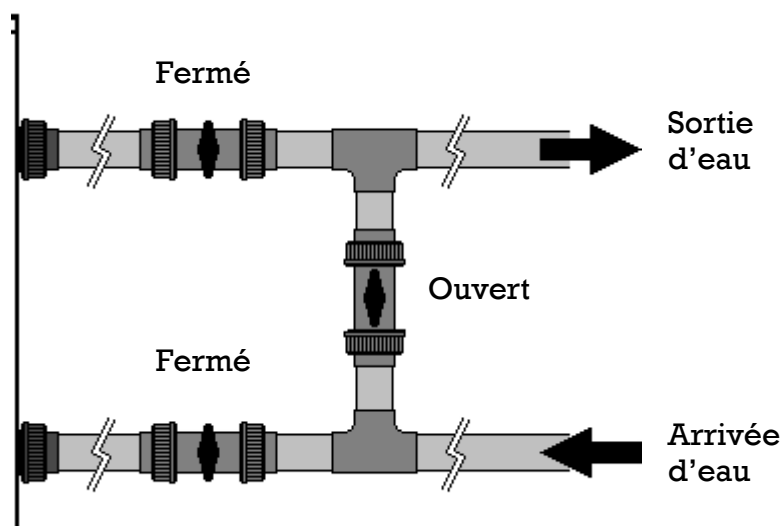


Schéma d'une installation avec pompe à chaleur hivernée



Raccordement électrique

Le raccordement électrique doit être effectué par une personne qualifiée.

Le raccordement électrique doit se faire obligatoirement de la façon suivante :

- Pompe à chaleur **alimentée via un disjoncteur à coupure bipolaire 20A / 30mA en tête** (Branchement sur les bornes « L » (ligne) et « N » (neutre)). Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

Le système électrique et le câblage doivent être :

- En accord avec la puissance de la machine et la longueur de la ligne

Modèle	Connections	Protection tête de ligne	Longueur maximum de câble avec les diamètres :			
			2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
6 kW	230 V	16 A	24 m	39 m	56 m	96 m
8 kW	230 V	20 A	21 m	30 m	44 m	75 m
12 kW	230 V	25 A	-	27 m	39 m	68 m

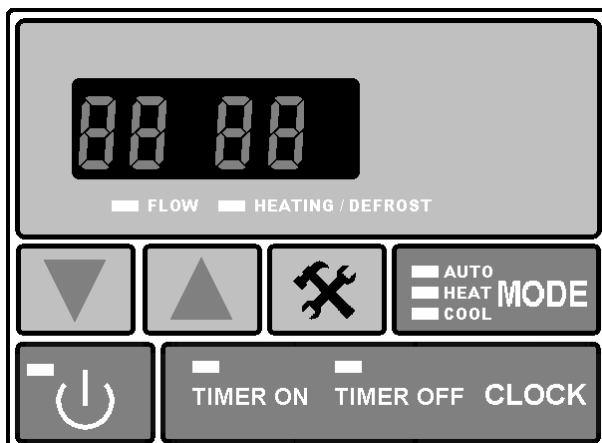
- Posés de façon nette et rationnelle sans interférence.
- En accord avec l'installation électrique de l'habitation et de la piscine.
- Minutieusement contrôlés pour ne pas avoir d'erreur qui pourrait endommager la machine.
- Toutes les connexions doivent être contrôlées et être conformes au schéma électrique
- La terre doit être reliée à la terre générale de l'installation.

En cas de doute, faire appel à un spécialiste compétent (électricien).

Lorsque l'installation a bien été effectuée conformément aux précédentes instructions, la machine peut alors être mise en fonctionnement.

Utilisation du contrôleur électronique

A- Illustration de la carte et fonctionnement.



Pour modifier les paramètres, il faut que la machine soit en mode « Stand-by » (arrêtée).

	Touche démarrage / arrêt (arrêt = stand-by).
	Touche mode de fonctionnement.
	Touche de paramétrage.
	Touche de réglage.
	Réglage de l'horloge.
	Réglage de l'heure de démarrage.
	Réglage de l'heure d'arrêt.

B- Démarrage de la pompe a chaleur.


Après avoir connecté la machine, le contrôleur indique la température de l'air extérieur, cela signifie que la machine est en « standby ». , appuyer sur pour démarrer l'appareil, le contrôleur indiquera la température d'entrée d'eau.


C- Mode de fonctionnement.

Appuyer sur la touche « MODE », pour sélectionner le mode de fonctionnement, le voyant situé à coté du mode sélectionné s'allume :

- Mode automatique
- Mode chauffage
- Mode refroidissement

D- Réglage de la température d'eau.

Après avoir sélectionné le mode de fonctionnement, appuyer sur la touche . L'affichage indique la température de l'eau en clignotant.

Choisir la température désirée avec les boutons  et .

E- Réglage de l'horloge.


1. Mettre la machine en mode « standby » (arrêt).




2. Appuyer sur , l'heure va clignoter.




3. Régler avec  et .

4. Appuyer sur  pour enregistrer.

F- Réglage des heures de début et fin de fonctionnement.

1. Appuyer sur  pour activer l'heure de démarrage, les heures et minutes vont s'afficher.

2. Appuyer sur  une nouvelle fois, les heures vont clignoter sur l'afficheur, les régler avec  et .

3. Appuyer sur  une nouvelle fois, les minutes vont clignoter sur l'afficheur, les régler avec  et .


4. Appuyer sur  pour confirmer.



Pour régler l'heure de fin de fonctionnement, effectuer les mêmes opérations en utilisant la

touche .

G- Réglage des autres paramètres.

1. Mettre la machine en mode « standby » (arrêt).



2. Appuyer sur  pour afficher les différents paramètres de 0 à 19 (digits de gauche) et leurs réglages (digit de droite).

3. Appuyer sur  et  en même temps pendant 5 secondes pour activer la fonction paramétrage, la valeur de réglage se met alors à clignoter.

4. Changer la valeur du paramètre avec  et .
5. Attendre 5 secondes pour que le réglage soit enregistré, la machine reviens alors en mode stand-by.

Paramètre	Valeur	Réglage	Unité	Description
00	12	8 à 28	°C	Température de refroidissement.
01	40	15 à 40	°C	Température de chauffage.
02	45	30 à 90	Min	Cycle de dégivrage.
03	-7	-30 à 0	°C	Température de début de dégivrage.
04	13	2 à 30	°C	Température de fin de dégivrage.
05	8	1 à 15	Min	Durée de dégivrage maximum.
06	1	0 Man./1 Auto	-	Mode détenteur.
07	1	0 = non / 1 = oui		Réarmement automatique.
08	1	0 = Refroidissement 1 = Chauffage + Refr. 2 = Chauff. + Refr. + appoint élec. 3 = Chauffage		Type de fonctionnement.
09	30	8 à 40	°C	Consigne en mode automatique.
10	1	1 à 2	-	Nombre de compresseurs.
11		1 = Modèle 8 ou 12 kW 2 = Modèle 6 kW		
12	35	-	-	Control manuel du détenteur
13	-	-	°C	Température d'eau en entrée
14	-	-	°C	Température d'eau en sortie
15	-	-	°C	Température de dégivrage
16	-	-	°C	Température évaporateur
17	-	-	°C	Température ambiante
18	-	-	°C	Température de condenseur
19	-	-	-	État de la vanne 4 voies Actuel de Vanne D expansion

H- Verrouillage du régulateur

Pour verrouiller ou déverrouiller le régulateur, appuyer sur  et  en même temps pendant 3 secondes (un bip sonore valide l'opération).

Attention : pour le paramètre 03, le signe « - » (négatif) n'est pas affiché !, le réglage de « 7 » pour ce paramètre signifie « -7°C ».

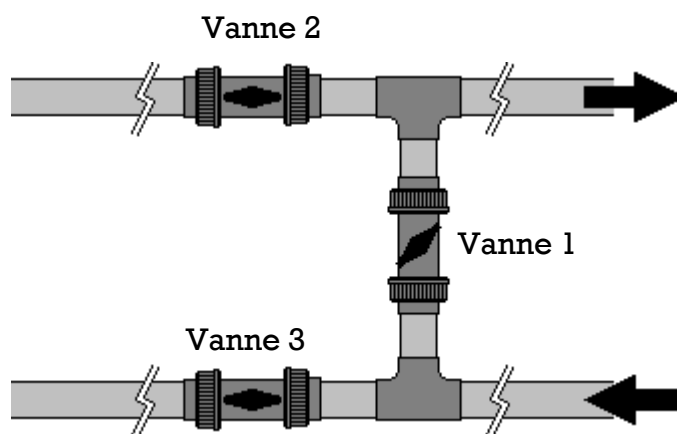
Attention : les paramètres 02 à 12 ne doivent pas être modifiés.

Utilisation de la pompe à chaleur

A. Mise en route (Montée en température en début de saison)

1. S'assurer que la filtration de la piscine est bien hors tension.
2. S'assurer que toutes les indications précédemment énoncées soient conformes à ce manuel :
 - Placement de la pompe à chaleur
 - Branchement hydraulique de la pompe à chaleur
 - Branchement électrique de la pompe à chaleur
3. Ouvrir les vannes 1, 2 et 3 du by-pass
4. Mettre sous tension la filtration.
5. Mettre sous tension la pompe à chaleur.
6. Régler la température
7. Le ventilateur doit démarrer et après quelques minutes (temporisation de démarrage), la machine se mettra en fonctionnement, cette temporisation est tout à fait normale et permet d'assurer un bon démarrage du compresseur. Lorsque le compresseur démarre, la pression sur le manomètre augmente.
8. Fermer à moitié la vanne 1 du by-pass et laisser la machine tourner quelques minutes
La vanne 1 du by-pass permet de faire varier la pression affichée sur le manomètre installé en façade de la pompe à chaleur.
9. Modifier l'ouverture de la vanne 1 du By-pass afin que l'aiguille du manomètre soit située dans la zone verte du cadran.

Schéma des 3 vannes du By-pass



B.

Réglage de la machine (Maintenance en température en cours de saison)

Procéder aux points 5 à 9 du paragraphe « A. Mise en route ».

L'aiguille doit se situer en début de zone verte quand l'eau est froide, milieu de zone verte quand l'eau est à température.

En aucun cas elle ne doit se situer dans la zone rouge.

Si tel est le cas, fermer la vanne 1 jusqu'à ce que l'aiguille descende dans le vert.

Dans le cas où la vanne 1 serait complètement fermée et que l'aiguille reste dans le rouge, alors la pompe de filtration n'est pas assez puissante pour permettre le fonctionnement de la pompe à chaleur.

C. Arrêt de la machine (En cas de longue période de non utilisation ou hivernage)

1. Mettre la pompe à chaleur hors tension et couper son disjoncteur.
2. Mettre la filtration de la piscine hors tension.
3. Ouvrir la vanne 1 et fermer les vannes 2 et 3 du By-pass.
4. Débrancher l'entrée et la sortie d'eau de la machine pour la vider de son eau.
S'assurer que le réservoir de la pompe à chaleur est vide.
5. Couvrir la pompe à chaleur avec une bâche de protection afin de la protéger des intempéries durant l'hiver et la période pendant laquelle la machine est hors tension.
La présence d'eau ou autres objets dans la machine durant l'hiver est susceptible de causer des dommages non couverts par la garantie.

Instructions complémentaires

Ne pas stocker de matériaux dangereux, inflammables (mousse, essence, peinture, ...) à proximité de la pompe à chaleur.

La pompe à chaleur fonctionne idéalement à une température ambiante comprise entre 15°C et 35°C.

Si la température ambiante est différente, divers dispositifs internes (dégivrage, coupure haute pression, ...) empêchent la machine de fonctionner, mais il est conseillé d'éviter de laisser fonctionner la machine dans ces conditions.

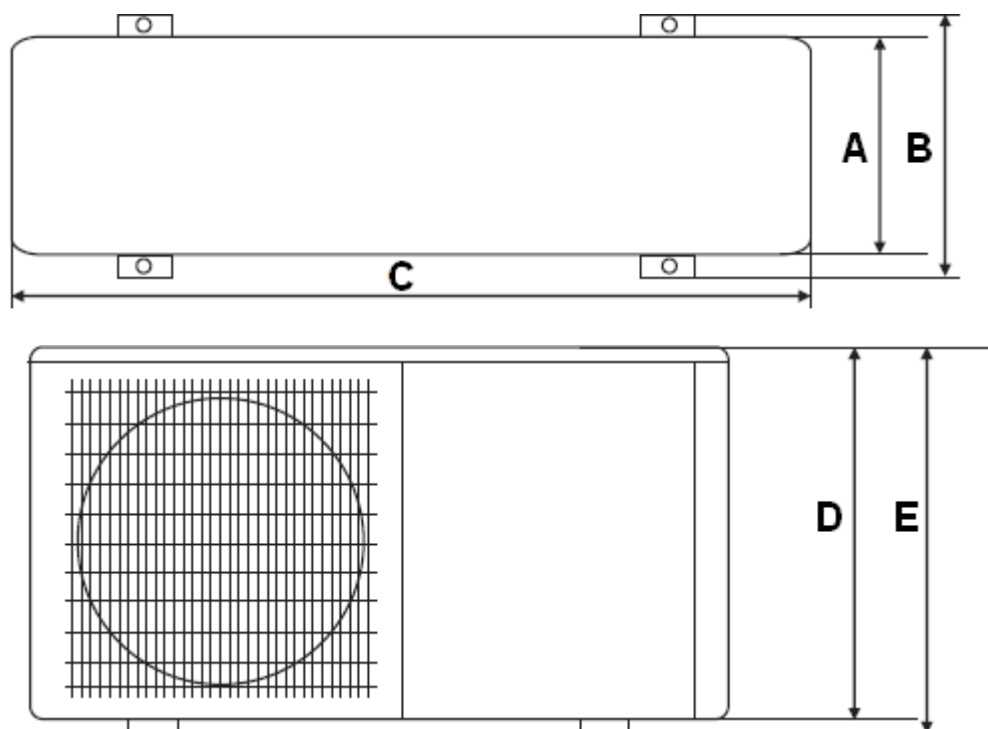
Par temps pluvieux ou orageux, il est conseillé de couper l'alimentation de la pompe à chaleur pour éviter toute détérioration due à la foudre.

Pour procéder au nettoyage de la pompe à chaleur, vous pouvez utiliser un détergent doux, neutre et dilué, ou bien de l'eau.

Contrôler régulièrement les vis et écrou de fixation de l'appareil pour assurer sa stabilité, contrôler le bon état des câbles d'alimentation et des protections électriques du système.

De l'eau coule naturellement de la machine par l'orifice d'évacuation des condensats, cela est tout à fait normal et est dû à l'évacuation de l'eau de condensation créée par le fonctionnement normal de la machine.

Dimensions des machines



	Modèle		
	EVO 6	EVO 8	EVO 12
A	280 mm	300 mm	420 mm
B	300 mm	370 mm	470 mm
C	935 mm	1005 mm	1110 mm
D	520 mm	580 mm	667 mm
E	550 mm	610 mm	690 mm

diagnostic de pannes

PP : erreur de sonde de température

EE 03 : erreur de détecteur de débit (pas de débit d'eau)

EE 05 : manque de débit d'eau (débit d'eau trop faible)

AVIS IMPORTANT: RECYCLAGE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce matériel comporte l'indication poubelle barrée qui indique que le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères.

Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets d'EEE (se renseigner à la mairie de son domicile) ou rapporté chez un distributeur sur le principe de « 1 pour 1 gratuit » (la reprise par le distributeur ne donne pas droit à rémunération ni remise).

Avec ce geste pour l'environnement, vous, consommateur ou utilisateur, apportez une contribution à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.



Le système frigorifique ne nécessite aucune maintenance particulière, aucune recharge de gaz R407C n'est à prévoir si le matériel a été utilisé dans ses limites de fonctionnement standard.

Cet appareil est conforme aux normes CE en vigueur, notamment :

- Directive de compatibilité électromagnétique : 2004/108/CE
- Directive de basse tension 2006/95/CE
- Directive d'équipements sous pression 97/23/CE
- Norme de niveau sonore 200/14/CE
- Normes harmonisées : NF EN 60335.1, NF EN 60335.2.40