

Ventilation double flux

Art & Vent

Changez d'air !



**RÉCHAUFFEUR
ÉLECTRIQUE REFx**

SOMMAIRE

1. Informations générales	- 3 -
2. Consignes de sécurité	- 4 -
3. Contrôle de la livraison	- 4 -
4. Dimensions	- 5 -
5. Schémas électriques	
5.1 Branchement électrique pour l'ADFX	- 6 -
5.2 Branchement électrique pour la DFX	- 7 -
6. Schémas d'installation	
6.1 Vue d'ensemble pour l'ADFX	- 8 -
6.2 Vue d'ensemble pour la DFX	- 9 -
7. Principe de fonctionnement	- 10 -
7.1 Branchement aeraulique	- 11 -
7.2 Branchement de la sonde de température	- 12 -
8. Performances	- 13 -
Attestation de conformité	- 14 -

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce réchauffeur électrique REFX est destiné aux particuliers et aux professionnels. Il est équipé de contrôleurs de température et d'une double sécurité pour permettre une autonomie totale.

1.1 INTRODUCTION

Ce manuel est destiné à l'installation du réchauffeur électrique REFX. Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant l'installation. Les produits étant en constante évolution, **SAS Art & Vent** se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2 GARANTIE

Les réchauffeurs électriques REFX **SAS Art & Vent** bénéficient d'une garantie totale de deux ans à partir de la date d'installation. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.

La garantie ne couvre pas :

- Les frais de montage et démontage,
- Les défauts qui, selon **SAS Art & Vent**, sont dûs à une mauvaise manipulation, une négligence ou un accident,
- Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l'autorisation **SAS Art & Vent**

Pour renvoyer une pièce défectueuse, l'installateur doit prendre contact avec son distributeur.

1.3 RESPONSABILITÉ CIVILE

SAS Art & Vent n'est pas responsable des dommages provoqués par :

- Une utilisation inappropriée,
- L'usure normale des composants,
- La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et l'entretien,
- L'utilisation de pièces autres que les pièces d'origine **SAS Art & Vent**.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les réchauffeurs électriques REFX **SAS Art & Vent** sont conçus pour utiliser l'énergie électrique aux fins d'un réchauffage de l'air pulsé entrant dans le local par l'intermédiaire d'un système de ventilation double flux (renouvellement d'air).

Après l'installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l'environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres composants utilisés dans l'installation.

- Suivre les instructions de sécurité afin d'éviter tout dommage sur les personnes et les composants
- Les caractéristiques techniques de ce manuel ainsi que les éléments du kit ne peuvent être modifiées
- Les éléments doivent être alimentés par un courant alternatif suivant prescription de l'appareil
- Pour que l'installation soit conforme aux directives CE, le réchauffeur électrique REFX doit être raccordé au réseau électrique selon les normes en vigueur
- L'appareil doit être monté de telle façon, qu'en conditions normales de fonctionnement, il n'existe aucun risque de contact avec les pièces en mouvement et sous tension
- Les réchauffeurs électriques REFX **SAS Art & Vent** satisfont aux réglementations dédiées aux appareils électriques
- ATTENTION : prendre soin de couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur le produit

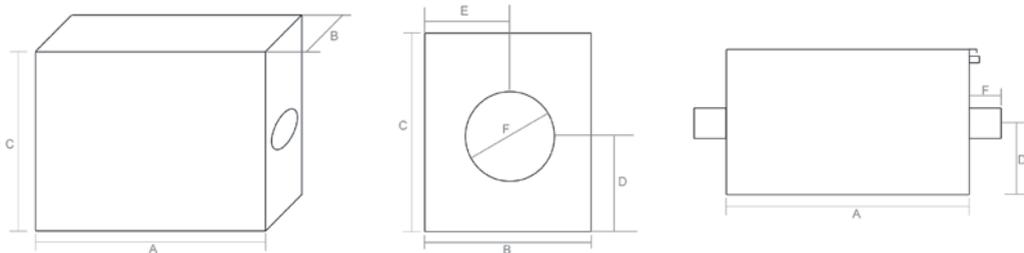
3. CONTRÔLE DE LA LIVRAISON

Sortir l'unité de son emballage avec précaution. Vérifier qu'il n'y ait aucun dommage apparent.

Contenu du colis :

- Un manuel d'utilisation,
- Le réchauffeur électrique,
- La sonde de température (uniquement lorsque vous avez une ADFX),
- Un boîtier pour mettre la sonde dans une pièce,
- Le boîtier de régulation

4. DIMENSIONS



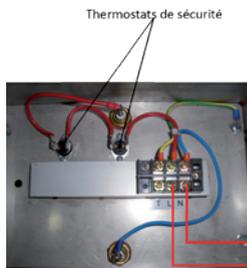
Modèle	Dimensions (mm)							Poids (Kg)	diamètre raccord gaines (mm)
	longueur A	largeur B	hauteur C	Diamètre piquage F	Hauteur piquage D	Largeur piquage E	longueur piquage F		
DEFX 100	320	225	250	100	100	110	40	4,11	100
DEFX 200	320	290	350	200	145	150	40	6,9	200
DEFX 350	320	410	430	300	200	200	40	8	300

Choix du réchauffeur en fonction de votre VMC Art & Vent :

	REFX 041	REFX 061	REFX 061-2	REFX 091-2	REFX 121-2	REFX 122-2	REFX 151-2	REFX 181-2	REFX 182-2	REFX 183-2	REFX27 1-2	REFX2 73-2	REFX 151-3	REFX 152-3	REFX 302-3	REFX 453-3
ADFX 150 / DFX 150	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ADFX 250 / DFX 250	○	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ADFX 350 / DFX 350	○	○	○	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ADFX 500 / DFX 500	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	○	○	○	○	○	○
ADFX 800 / DFX 800	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	○	○	•	○	○	○
ADFX 1000 / DFX 1000	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	○
ADFX 1250 / DFX 1250	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADFX 1500 / DFX 1500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•
ADFX 2000 / DFX 2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•
ADFX 2500 / DFX 2500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•

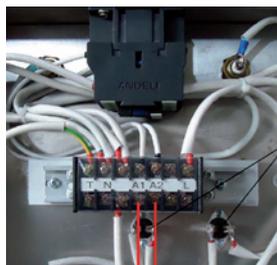
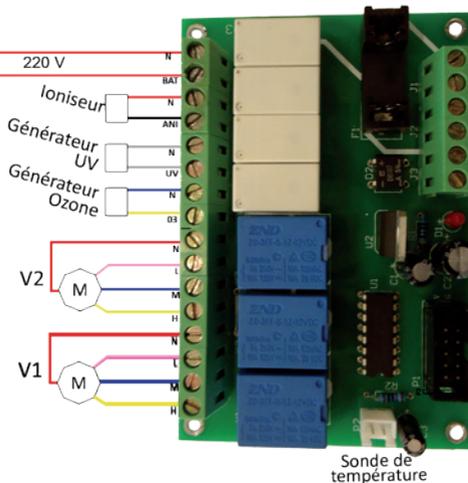
5. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

5.1 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE POUR L'ADFX



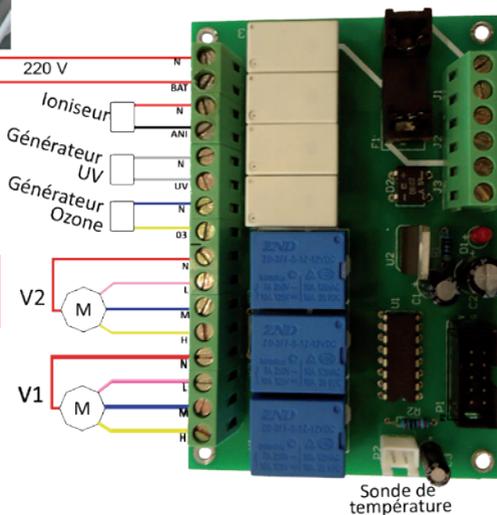
Bornier du réchauffeur

ADFX
Puissance < 900 W

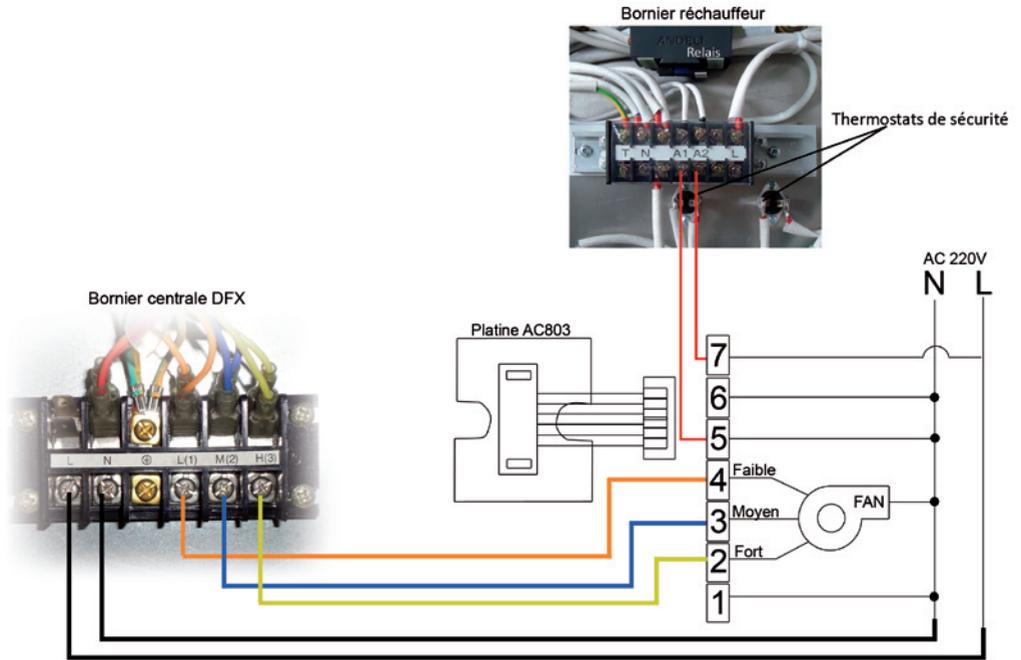


Bornier du réchauffeur

ADFX
Puissance > 900 W



5.2 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE POUR LA DFX



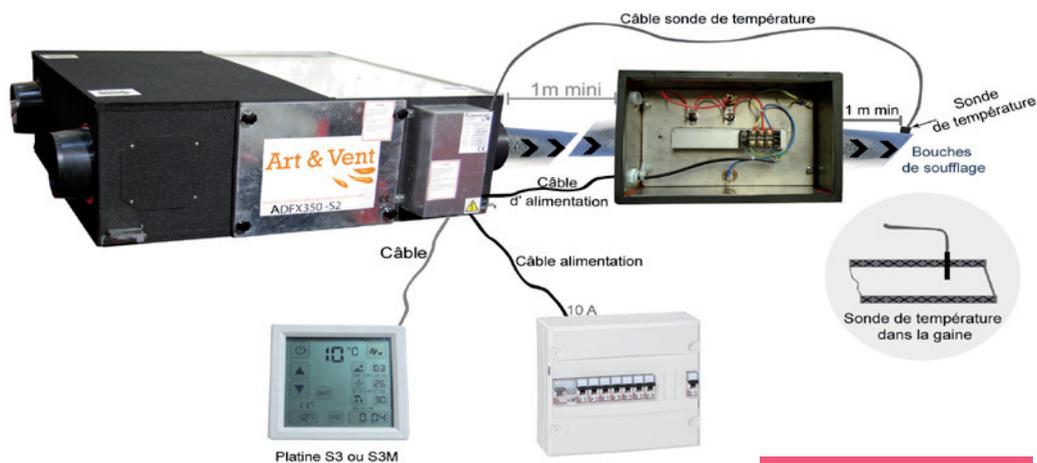
6. SCHÉMAS D'INSTALLATION

Afin d'alimenter le réchauffeur électriquement, vous devez brancher un câble d'alimentation (non fourni) à votre centrale.

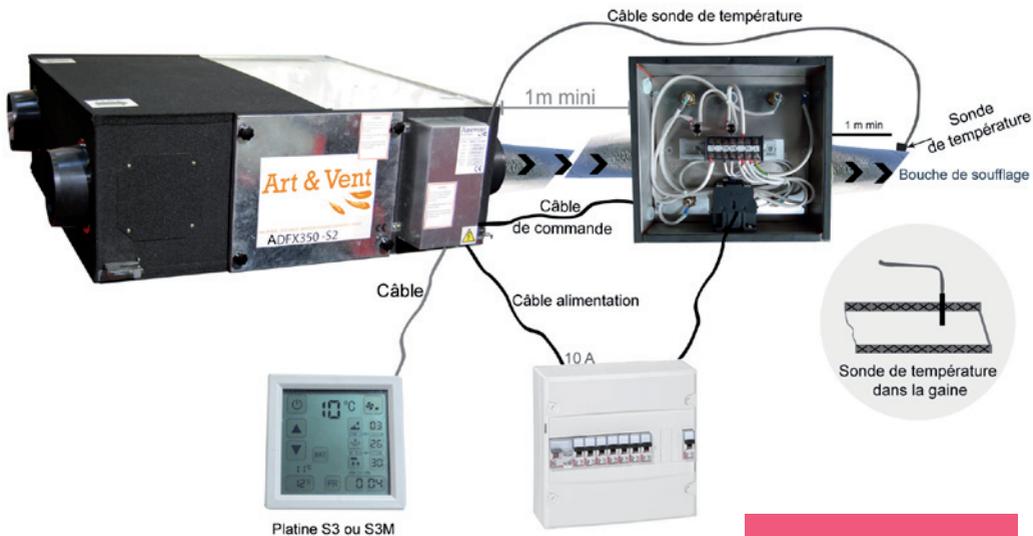
Dans le cas d'une puissance supérieur à 900 W, un contacteur calibré par rapport à la puissance du réchauffeur est positionné dans votre réchauffeur.

Attention : La section des conducteurs doit être dimensionnée par rapport à la puissance de l'appareil. Par exemple, pour un réchauffeur de 900 W, utiliser un câble de 3 X 2.5mm². Contactez votre électricien pour calculer la section de vos conducteurs.

6.1 VUE D'ENSEMBLE POUR L' ADFX

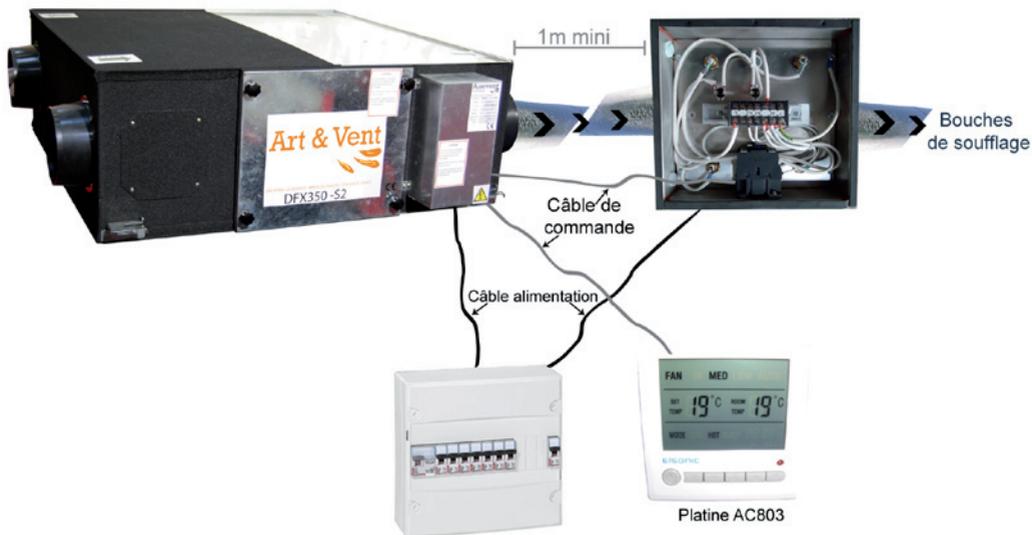


Puissance < 900 W



Puissance > 900 W

6.2 VUE D'ENSEMBLE POUR LA DFX



7. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le réchauffeur électrique augmente la température de l'air pulsé à la sortie de la centrale de ventilation double flux, ce réchauffeur à faible consommation ne peut en aucun cas se substituer au système de chauffage principal de la maison.

Il permet d'insuffler de l'air plus chaud donc d'éviter ce phénomène de courant d'air frais aux bouches de soufflage.

Il permet une température ambiante dans les locaux pendant la mi-saison, sans mettre en fonctionnement le système de chauffage principal.

Le réchauffeur électrique REFX permettra de réguler automatiquement la température de l'air neuf dans votre bâtiment, soit en mode de régulation de température de soufflage soit en mode de régulation de température ambiante. Ces modes sont à choisir lors de l'installation. Dans le cas d'une VMC DFX, on a seulement une régulation ambiante.

La calibration des réchauffeurs électriques REFX permet d'atteindre des températures de soufflage de l'ordre de 32°C par -7°C extérieur. La qualité de la température ambiante dans les locaux sera directement liée au degré d'isolation de ces mêmes locaux.

Deux thermostats de sécurité, en cas de surchauffe, sont installés dans les réchauffeurs. Ils sont branchés en série.

Le premier est à réarmement automatique à 60 °C. Le deuxième est à réarmement manuel à 80°C.

En cas de panne, il vous faut vérifier et éventuellement réarmer le deuxième thermostat à l'aide du bouton poussoir.



LE RÉCHAUFFEUR DOIT ÊTRE POSITIONNÉ À PLAT AVEC L'ÉTIQUETTE VERS LE HAUT. IL FAUT RESPECTER LE SENS DE PASSAGE DE L'AIR INDIQUÉ SUR LE RÉCHAUFFEUR.



Bouton poussoir

7.1 BRANCHEMENT AÉRAULIQUE :



Le réchauffeur électrique doit être relié via les gaines isolées sur la centrale. **Il est impératif de respecter le sens de l'air.**



Il faut brancher la gaine sur la sortie d'air neuf (SA) de la centrale sur l'entrée du réchauffeur en respectant 1 m de distance maximum.



Les gaines de sortie du réchauffeur alimenteront les pièces à vivre de la maison (Séjour, chambre, etc....)

7.2 BRANCHEMENT DE LA SONDE TEMPÉRATURE :



Brancher une sonde de température uniquement dans le cas d'une centrale VMC ADFX. La sonde de température doit être placée à 1 m maximum en sortie du réchauffeur dans la gaine.

A l'aide d'un tournevis, percer un trou sur la gaine de sortie du réchauffeur à 1 m maximum



Sonde de température
dans la gaine

Insérer la sonde de température



Afin de l'isoler placer du ruban adhésif autour de la sonde.

Le câble de la sonde se raccorde sur la platine électronique de la centrale.

(cf schéma page 6 : La sonde vient se brancher sur le connecteur nommé sonde de température)



La sonde peut également être placée dans une pièce de la maison. Cette boîte de fixation est fournie. Elle mesure 45 mm de long (avec le trou de fixation), 44 mm de large et 20 mm de haut.

8. PERFORMANCES

Référence	Diam mm	Débit m ³ /h	Perte de charge AIR Pa	Données puissances			alimentation	dimensions				
				Entrée AIR °C	Entrée AIR HR%	SORTIE AIR °C MAXI		Puissance kW	V/Ph + N	poids kg	H mm	L mm
REFX041	100	30 à 200	6 à 22	15	50	40	0,4	230/1	4,1	250	320	225
REFX061	100	30 à 200	6 à 22	15	50	40	0,4	230/1	4,1	250	320	225
REFX061-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	0,6	230/1	7	350	320	290
REFX091-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	0,9	230/1	7	350	320	290
REFX121-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,2	230/1	7	350	320	290
REFX122-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,2	230/2	7	350	320	290
REFX151-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,5	230/1	7	350	320	290
REFX181-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,8	230/1	7	350	320	290
REFX182-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,8	230/2	7	350	320	290
REFX183-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,8	230/3	7	350	320	290
REFX271-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	2,7	230/1	7	350	320	290
REFX272-2	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	2,7	230/3	7	350	320	290
REFX151-3	200	150 à 800	6 à 40	15	50	40	1,5	230/1	7	350	320	290
REFX301-3	350	800 à 2500	6 à 50	15	50	40	3	230/1	9	430	320	410
REFX302-3	350	800 à 2500	6 à 50	15	50	40	3	230/2	9	430	320	410
REFX453-3	350	800 à 2500	6 à 50	15	50	40	4,5	230/3	9	430	320	410

Réchauffeur Electrique : REF
SAS Art & Vent - Mars 2012

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ

Nous,

SAS Art & Vent
12, chemin du Grand Pré
ZAC de Goasmeur
22500 PAIMPOL
France

déclarons sous notre propre responsabilité que l'appareil de conditionnement d'air de type:

REFX 100 - REFX 200 - REFX 350

couvert par cette attestation est conforme aux normes suivantes :

EN 12100-1,2; EN 13857:2008; EN 61000-6-2; EN 61000-6.3 et EN 60204
selon les dispositions des directives 98/37/EC, 2004/108/EC et 2006/95/EC

Cette attestation ne s'applique que si l'installation de l'appareil est exécutée selon les instructions et qu'aucune modification n'a été effectuée sur l'appareil.

Kerfot, le 30 mars 2012



Thierry LEGEAI,
Responsable Qualité et Environnement



Tel. : 02 96 20 58 44
Fax : 02 96 22 00 75
SIRET : 750 242 588 00010

SAS Art & Vent
12, chemin du grand pré
ZAC de Goasmeur
22500 Paimpol

www.art-et-vent.fr

