



*MULTIWIND* Réversible 5,3 kW

Notice d'installation et d'utilisation

Vous venez d'acquérir pour votre plus grand confort un climatiseur **MULTIWIND** Réversible en kit prêt à poser. Optimea, distributeur **MULTIWIND**, vous remercie de votre choix. Afin que ce produit vous apporte une totale satisfaction, nous vous recommandons de lire attentivement la présente notice.

Vous disposez de 3 colis:

#### **Colis A: UNITE DE CLIMATISATION REVERSIBLE**

- 1 caisson de distribution avec câble électrique de 10 m déjà raccordé à l'appareil
- 1 filtre destiné à la bouche de reprise d'air
- 1 thermostat filaire avec 10 m de câble
- 1 embout d'évacuation des condensats + joint
- 5 m de tuyau cristal

#### **Colis B: GAINES DE VENTILATION**

- 20 m de gaine isolée Ø160 mm pour le soufflage

#### **Colis C: ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION**

- 4 bouches de soufflage réglables Ø160 mm
- 3 m de gaine alu Ø250 mm
- 1 bouche de reprise réglable Ø250 mm
- 8 colliers Ø160 mm
- 2 colliers Ø250 mm
- 1 ruban adhésif aluminium
- 1 Té équerre 160/160/80 mm
- 1 manchon femelle 160/160
- 80 cm de gaine isolée Ø80 mm

## INSTALLATION DE L'UNITE DE CLIMATISATION REVERSIBLE

L'appareil sera déballé soigneusement en respectant le sens HAUT/ BAS, puis installé avec les recommandations suivantes:

- L'unité sera placée dans des combles perdus non-isolés (tuiles apparentes) avec un système d'aération par bouches d'air. Si tel n'est pas le cas, une prise d'air sur l'extérieur et deux rejets supplémentaires en toiture sont nécessaires. Demander alors à votre distributeur des sorties de toiture pour tuile ou ardoise, 2 à 3 tuiles chatières en bas de toiture, 1 prise d'air de façade avec grille 20x30 cm.
- en cas de montage dans des faux plafonds, l'installation d'un ventilateur est nécessaire et sa mise en marche peut être commandée par un thermostat indépendant. Le débit du ventilateur est à adapter au local par exemple 200m<sup>3</sup>/h.
- positionner l'unité au centre des pièces à climatiser de telle sorte que les sorties N°2 et 4 soient les plus courtes possibles
- la partie inférieure de l'unité sera 10 à 20 cm au-dessus des plafonds
- l'unité sera posée sur une surface plane et stable avec une légère pente vers l'arrière (1%) afin de faciliter l'écoulement des condensats.



ATTENTION : une mauvaise inclinaison de l'unité de climatisation peut entraîner une accumulation d'eau près des éléments électriques et ainsi provoquer une corrosion de ces derniers.

## INSTALLATION DES BOUCHES DE SOUFFLAGE

Chacune des 4 bouches de soufflage doit être installée au plafond des pièces à climatiser;  
Percer un trou de diamètre 160 mm et insérer la bouche.

**Après avoir étiré la gaine de diamètre 160 mm, la couper aux longueurs nécessaires, sans dépasser une longueur de 8 m pour les sorties N°1 & N°3 et une longueur de 5 m pour les sorties N°2 et 4.**

**La longueur totale des 4 gaines de sortie ne doit pas excéder 20 m.**

**La sortie N°3 doit être celle reliée de préférence à la plus grande longueur de gaine.**

**En cas de dépassement de ces longueurs les performances indiquées ne sont plus garanties et le produit risquerait de se mettre en sécurité. Dans tous les cas, un contrôle est réalisé lors de la mise en route.**

**A partir de cette configuration, il est possible de dédoubler une sortie pour passer à 5 bouches sans risque pour le produit.**

Relier ensuite chaque morceau de gaine d'une part à l'unité de climatisation et d'autre part à une bouche de soufflage à l'aide des colliers fournis.

Pour cela:

1. Commencer par retrousser l'isolant sur une dizaine de centimètres
2. **Lisser, entre le pouce et l'index, l'extrémité du tuyau intérieur pour faire disparaître les différents plis de l'aluminium sur environ 5 cm**
3. Emmancher l'extrémité lisse du flexible sur la collerette pour fixer le collier
4. Rabattre et fixer la gaine extérieure à l'aide de ruban adhésif aluminium pour assurer l'étanchéité.

## INSTALLATION DE LA BOUCHE DE REPRISE

La bouche de reprise d'air doit être installée dans un couloir ou une pièce qui communique avec les autres pièces climatisées. Eviter de la placer à proximité de pièce technique comme la cuisine afin de ne pas diffuser d'odeurs indésirables dans les pièces climatisées.

Percer un trou de diamètre 250 mm et insérer la bouche et le filtre fourni de la façon suivante:

- fixer la collerette au plafond
- découper le filtre à la dimension de la bouche et l'intercaler entre la bouche et la collerette

Après avoir étiré la gaine de diamètre 250 mm selon la longueur nécessaire, la relier d'une part à l'unité de climatisation et d'autre part à la bouche de reprise à l'aide des colliers fournis. Terminer le montage en utilisant le ruban adhésif aluminium et en faisant 2 tours.

**Afin d'optimiser les performances du produit, nous vous conseillons de ne pas dépasser 3m de longueur, mais il est néanmoins possible de fonctionner jusqu'à 6m (sera contrôlé lors de la mise en route).**

## INSTALLATION DE LA GAINÉ DE DERIVATION

Afin de fiabiliser le fonctionnement de l'unité de climatisation par températures extrêmes, une partie du débit de soufflage est dérivé vers le compresseur (débit d'environ 50m<sup>3</sup>/h).

Raccorder la gaine de diamètre 80 mm d'une part au piquage de soufflage dirigé vers le haut et d'autre part sur l'entrée horizontale du té équerre. Vérifier le bon emmanchement de cette gaine.

L'entrée verticale du té équerre est soit obturée si les combles sont suffisamment ventilés ou bien, dans le cas contraire, raccordée à l'extérieur par une gaine flexible de ventilation non-isolée Ø 160 mm en PVC ou Aluminium.

Si besoin, un ventilateur additionnel peut être installé sur cette gaine et raccordé sur la prise 220-240V AC issue de l'unité de climatisation, cette alimentation est asservie au fonctionnement du compresseur.

Grâce à ce système de dérivation, le produit peut accepter des températures ponctuellement supérieures à 50°C en bas de combles (température maximale garantie) sans déclenchement de sa sécurité thermique.

## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Fixer le thermostat au mur de l'une des pièces climatisées, à une hauteur d'environ 1,60 m à l'abri de toute source chaude ou froide.

Raccorder le câble provenant de l'unité de climatisation au thermostat en suivant le schéma électrique fourni.

L'unité de climatisation est fournie avec un cordon d'alimentation normalisé. S'assurer que la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil est identique à celle de la prise de courant.

L'installation doit être protégée par un disjoncteur courbe D ou aM de 16A.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non respect de ces instructions.

## RACCORDEMENT DES CONDENSATS

**Placer l'embout d'évacuation avec son joint sur l'orifice inférieur du produit (dessous l'unité de climatisation).**



A l'aide du tuyau plastique souple de  $\varnothing$  20 mm, raccorder cet embout à la gouttière de la maison ou tout autre écoulement intérieur à la maison. S'assurer d'une pente suffisante de 2 cm par mètre environ. En cas d'impossibilité, une pompe de relevage doit être installée, consulter alors votre distributeur.

Il est conseillé de vérifier la bonne étanchéité du raccordement des condensats en introduisant de l'eau directement dans le produit et en vérifiant son évacuation sans fuite.

## RACCORDEMENT DU KIT DE VENTILATION (en option)

Si vous devez installer votre **MULTIWIND** dans des conditions plus difficiles (combles mal ventilés, faux plafonds, caves, caissons...) ou améliorer les performances de l'appareil, vous pouvez acquérir notre kit de ventilation.

Ce kit se compose d'une gaine souple en Aluminium  $\varnothing$  160 mm, d'un ventilateur en ligne et de 4 colliers de serrage.

La gaine isolée de dérivation  $\varnothing$  80 mm et le Té équerre doivent alors être retirés. La sortie supérieure  $\varnothing$  80 mm sera obturée avec l'adhésif aluminium et une mousse adhésive pourra être ajoutée pour éviter tout phénomène de condensation.

A l'aide de la gaine souple de  $\varnothing$  160 mm, que vous aurez préalablement découpée en deux mêmes longueurs, raccordez le ventilateur à une tuile à douille ou une grille de ventilation (débit 700 m<sup>3</sup>/h). Afin d'éviter les bruits éventuels dus aux vibrations, le ventilateur devra être suspendu.

A l'aide de la seconde longueur de gaine, raccordez la sortie du ventilateur au piquage supérieur du groupe  $\varnothing$  160 mm à la place initiale du Té équerre.

Raccordez enfin l'alimentation du ventilateur à la prise 220-240V AC issue de l'unité de climatisation.



## CONTROLES LORS DE LA MISE EN ROUTE

Quels que soient le nombre de gaines et leur longueur, il est nécessaire de s'assurer que le débit d'air à travers la gaine de reprise est suffisant afin d'éviter toute usure prématurée de l'unité de climatisation. Nous recommandons de mettre en marche le produit en mode chaud (si les conditions ambiantes le permettent) et de mesurer l'intensité totale consommée, **celle-ci devant rester inférieure à 10,5A.**

En cas de valeur supérieure, nous préconisons les actions suivantes:

Retirer la partie centrale de la bouche de reprise et éventuellement la partie périphérique. Le cas échéant, prévoir 2 bouches de reprises ou bien une reprise rectangulaire de plus grande dimension.

En fonction des conditions d'installation, même si les longueurs de gaines sont inférieures à 20m, il peut être nécessaire d'appliquer ces préconisations pour garantir une intensité correcte.

## UTILISATION

Votre **MULTIWIND** Réversible est prêt à fonctionner.

Sélectionner le mode de fonctionnement refroidissement ou bien chauffage.

La mise en route est réalisée par le thermostat en basculant le curseur sur la position 1.

Un sélecteur permet de choisir la vitesse de ventilation (2 vitesses disponibles), nous recommandons de rester en grande vitesse pour plus de confort.

Placer ensuite l'index du thermostat sur la température désirée, sans dépasser en mode refroidissement un écart supérieure à 8°C avec l'extérieur.

## UTILISATION (suite)

Afin de tenir compte à la fois des besoins thermiques de chaque pièce climatisée et des pertes de charge de chaque gaine, il est nécessaire d'adapter l'ouverture des bouches de soufflage. Ce réglage permet de répartir la puissance totale entre les différentes pièces climatisées.

Votre intervention se limite à ces seules interventions, le climatiseur fonctionne automatiquement.

Il convient de nettoyer les bouches de soufflage, de reprise ainsi que le filtre chaque fois que nécessaire. Cette fréquence dépend de l'utilisation de l'appareil et de l'environnement, mais 6 mois est un minimum.

Le remplacement du filtre s'opère par démontage de la bouche de reprise sur laquelle il suffit de tirer pour qu'elle se déboîte.

Vérifier également de façon périodique le bon écoulement des condensats.

Le produit fonctionne en mode chaud jusqu'à une température extérieure de  $-5^{\circ}\text{C}$ , et dans ces conditions la puissance restituée est diminuée d'environ 40% par rapport à la valeur nominale donnée à  $+7^{\circ}\text{C}$ . En mode chauffage, selon les conditions de température et d'humidité dans les combles, le produit peut enclencher si besoin un cycle de dégivrage qui ne dure pas plus 3 minutes. Durant cette courte période, de l'air frais peut être ressenti aux bouches de soufflage. Aussitôt le cycle terminé, le produit recommence automatiquement à souffler de l'air chaud.

Après une période de 5 minutes sans demande de chauffage ou bien de refroidissement, la ventilation s'arrête automatiquement. Ce temps est modifiable mais cela ne peut être réalisé que par un professionnel qualifié car le boîtier électrique de l'unité de climatisation doit être ouvert. En aucun cas ce temps ne doit être inférieur à 3 minutes.

## **GARANTIE**

Ce produit est garanti 2 ans pièces, la garantie est accordée par le fabricant aux seules pièces défectueuses reconnues par lui après expertise. Sont exclus de la garantie les filtres, les fusibles, les pièces en matière plastique, ainsi que les réparations rendues nécessaires par une mauvaise utilisation des produits, branchements électriques incorrects ou manque d'entretien.

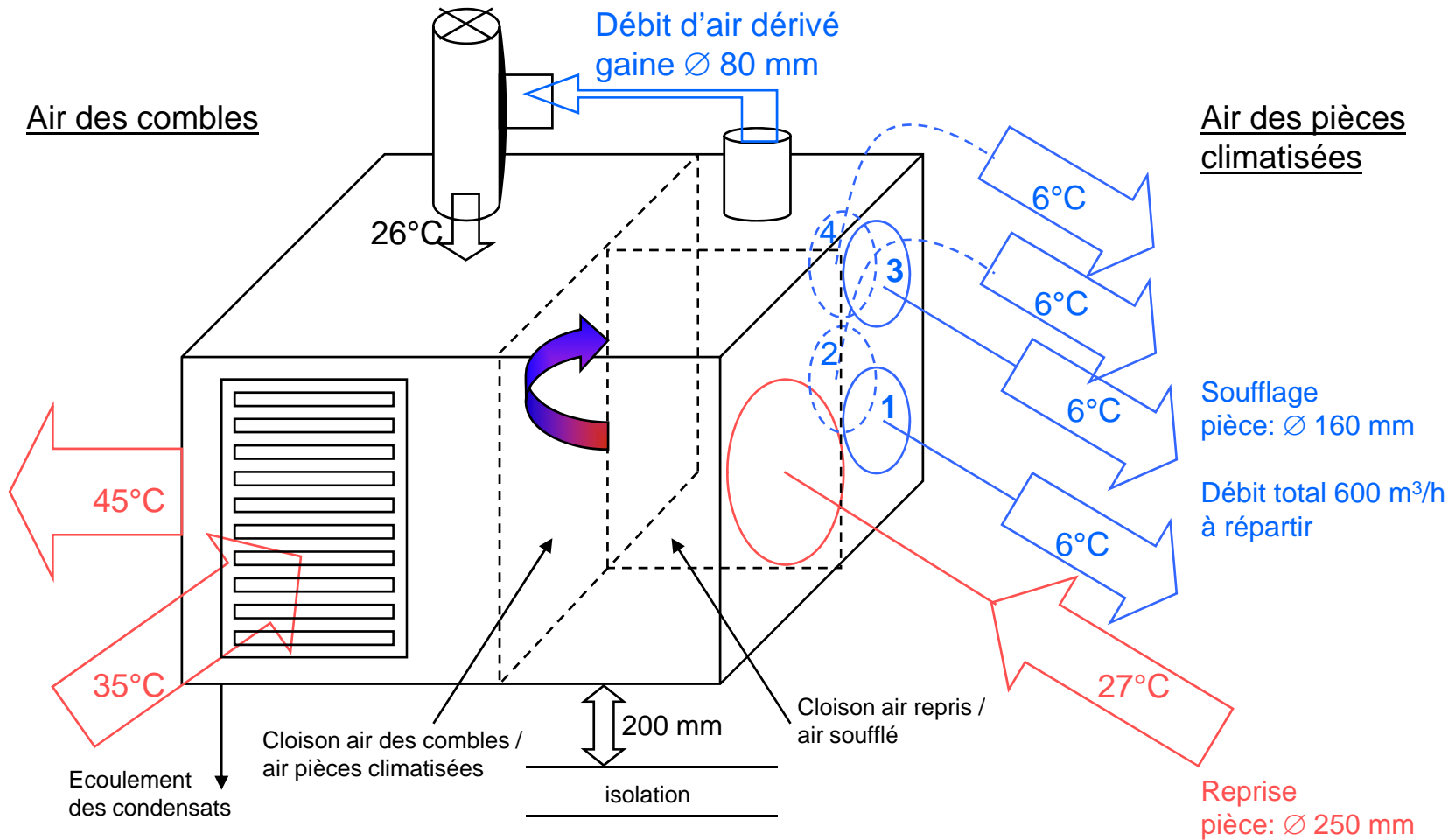
Les coûts de transports sont à la charge du client.

## **SUPPORT TECHNIQUE RESERVE AUX INSTALLATEURS PROFESSIONNELS**

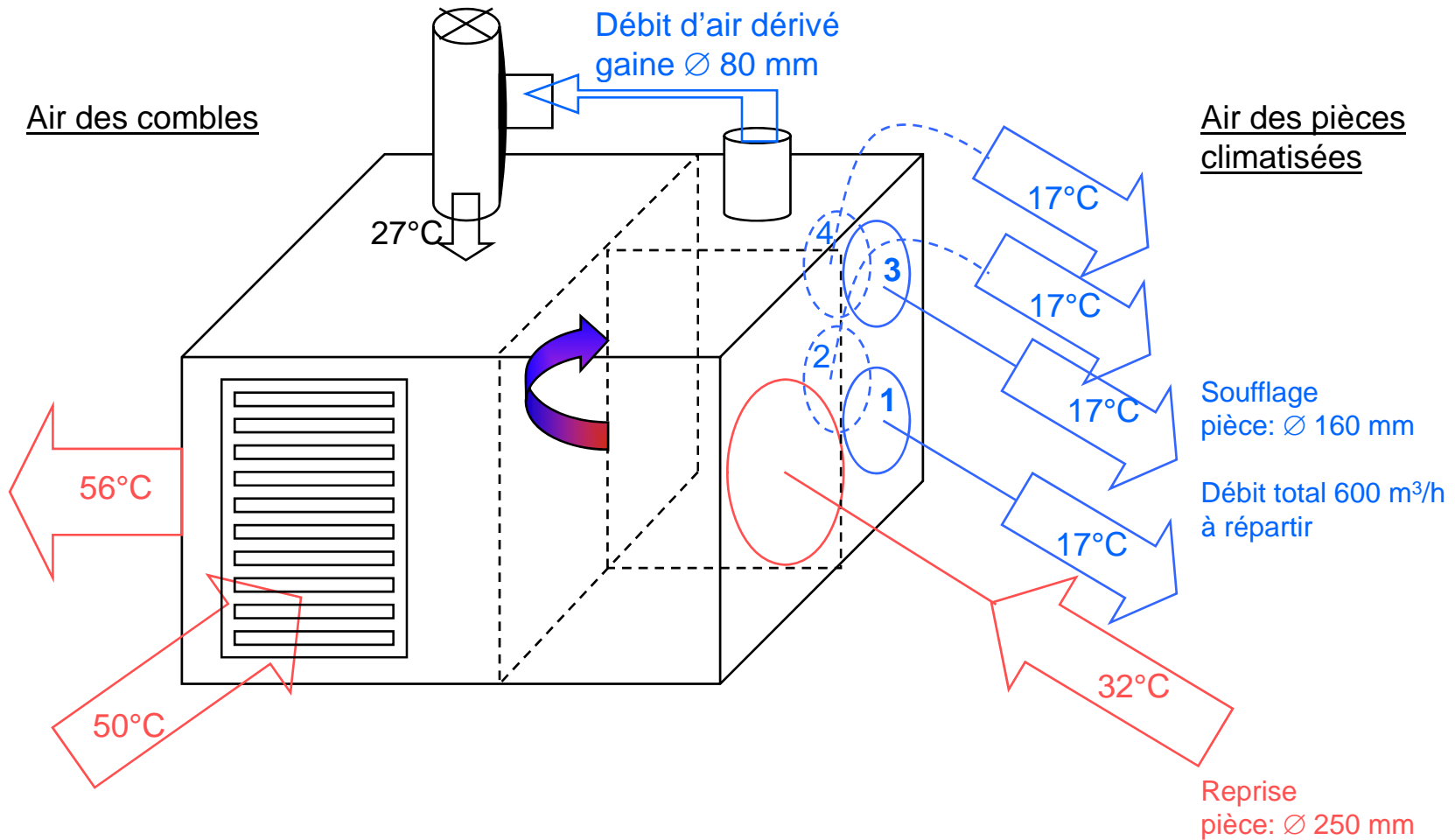
En cas de besoin, un support technique téléphonique est réservé aux installateurs professionnels au N° de téléphone suivant : 05 56 87 71 11

Pour tout diagnostic sur le produit, l'installateur se munira impérativement de l'outillage suivant: outillage à main pour accéder au boîtier électrique de l'unité de climatisation ainsi qu'au thermostat mural filaire, multimètre, pince ampèremétrique, thermomètre

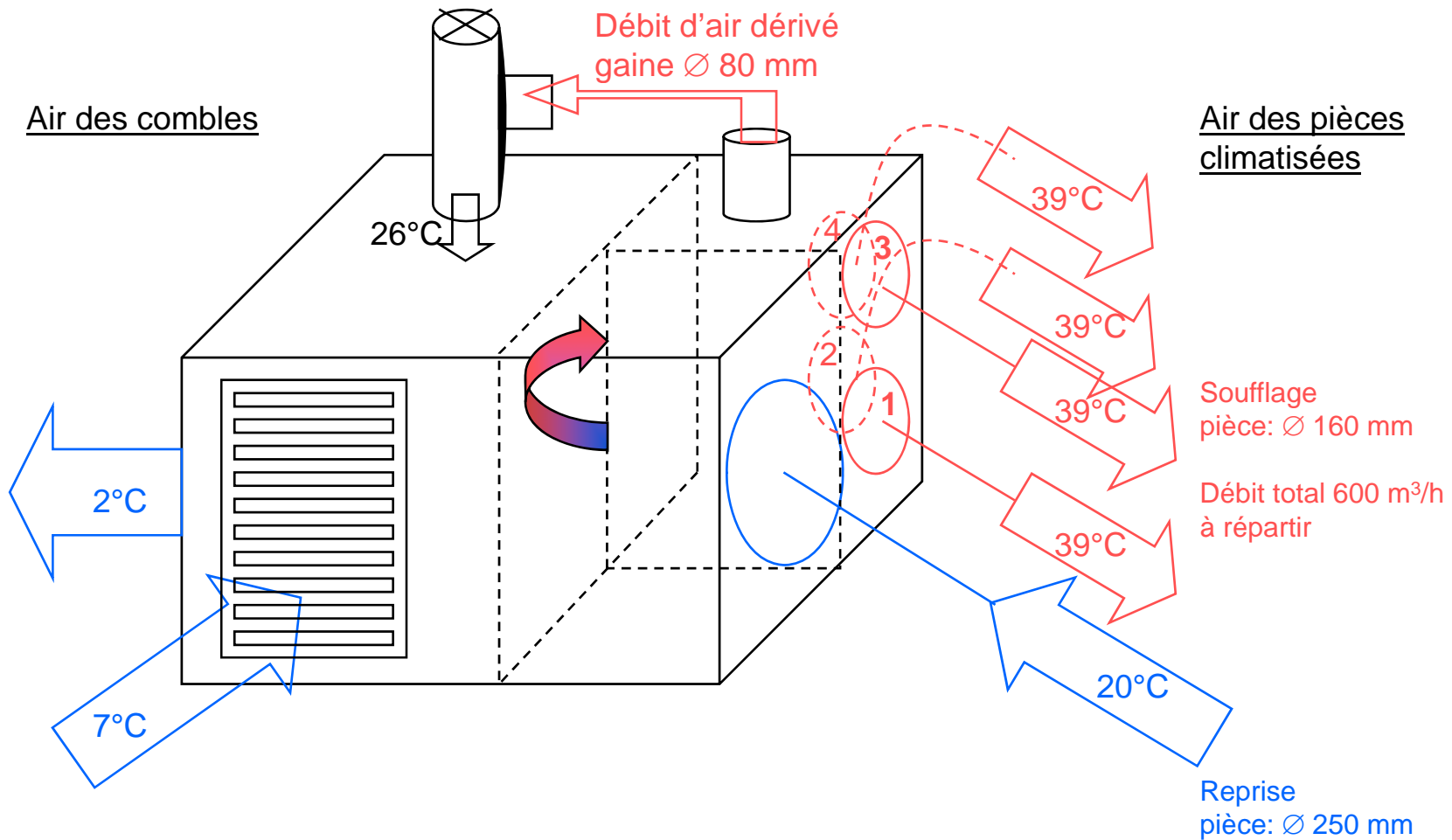
**SCHEMA DE PRINCIPE EN MODE REFROIDISSEMENT**  
Conditions nominales ISO 5151: 27°C/ 35°C



SCHEMA DE PRINCIPE EN MODE REFROIDISSEMENT  
Température maximale: 32°C/ 50°C



SCHEMA DE PRINCIPE EN MODE CHAUFFAGE  
Conditions nominales ISO 5151: 20°C/ 7°C



SCHEMA DE RACCORDEMENT  
DU KIT DE VENTILATION

