

Table des matières

- Consignes de sécurité 1
- Options de raccordement du conduit d'évacuation . 2
- Consignes d'installation 3
- Options d'installation 4
- Consignes d'installation 6
- Installation de plusieurs sèche-linge 7

Consignes de sécurité

- Pour l'évacuation d'air, privilégiez l'utilisation d'un conduit débouchant sur l'extérieur.
- En cas d'évacuation à l'air libre, installez un clapet extérieur afin d'éviter tout refoulement de l'air dans le sèche-linge.
- Lors de l'installation du système d'évacuation d'air, suivez scrupuleusement les indications de la présente notice.
- En ce qui concerne le système d'évacuation d'air, veillez à ce que les pertes de charge ne soient pas excessives, voir page 3.
- Utilisez exclusivement les pièces et les matériels mentionnés dans la présente notice.
- Nettoyez le conduit d'évacuation d'air régulièrement (au minimum une fois par an).
- Contrôlez la conduite d'évacuation d'air.
- Ne pliez pas la gaine d'évacuation d'air.

En cas d'utilisation du sèche-linge sans conduit d'évacuation d'air, observez les points suivants :

- Veillez à la bonne ventilation du local (risque d'accroissement de la consommation énergétique et du temps de séchage).
- Veillez à la bonne aération du local (risque de détérioration des murs, des meubles et autres en raison de l'humidité).
- Ne gênez pas l'évacuation d'air (laissez un espace libre d'environ 1 m).

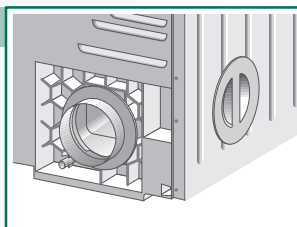
Options de raccordement du conduit d'évacuation

Il existe deux options de raccordement pour le conduit d'évacuation : raccordement sur le côté gauche du sèche-linge ou raccordement au dos du sèche-linge.

1. Raccordement au dos du sèche-linge

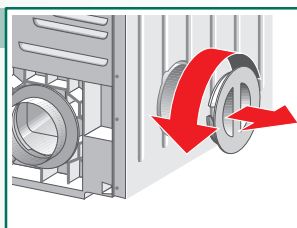
A la livraison du sèche-linge, l'orifice d'évacuation d'air situé au dos du sèche-linge est ouvert (il est doté d'un embout à baïonnette).

L'orifice d'évacuation d'air situé sur le côté gauche du sèche-linge est fermé par un bouchon.

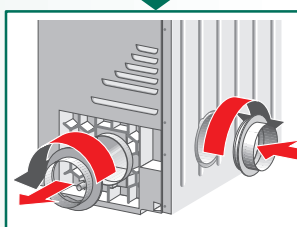


2. Raccordement sur le côté gauche du sèche-linge

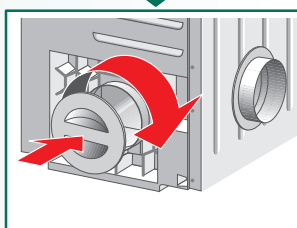
1. Retirez le bouchon situé sur le côté du lave-linge.



2. Retirez l'embout à baïonnette situé au dos du lave-linge ; adaptez-le à l'orifice situé sur le côté du lave-linge.



3. Obtenez l'orifice situé au dos du lave-linge à l'aide du bouchon.



Evacuation des condensats

Si des condensats ont tendance à s'accumuler dans le conduit d'évacuation d'air, optez pour l'installation d'un collecteur (disponible dans le commerce) ou d'un tuyau d'évacuation de diamètre 3 mm environ au point le plus bas du conduit.

Consignes d'installation

Evacuation d'air

Pour l'évacuation d'air, tous les produits disponibles dans le commerce peuvent être utilisés :

- gaines flexibles
- conduits/tubes zingués
- éléments de liaison et coudes pour conduits/tubes
- inserts muraux pour l'évacuation à l'air libre ou dans un conduit
- adaptateurs pour conduits rectangulaires
- conduits rectangulaires ou tubes plastique
- clapet extérieur

Le matériel utilisé doit résister à une température de 80 °C et à l'humidité !

Pertes de charge

Selon la configuration du conduit d'évacuation, des pertes de charge peuvent se produire. -> Il faut donc réduire les résistances à l'évacuation !

Évitez impérativement :

- les conduits d'évacuation d'air de longueur importante
- les conduits d'évacuation d'air de faible diamètre
- les conduits d'évacuation d'air comportant de nombreux coudes.

Pertes de charge dues aux frottements

L'évacuation d'air peut être gênée par les résistances internes au conduit (frottements).

- Plus la paroi interne du conduit est lisse,
 - Plus le diamètre intérieur du conduit est important,
 - Plus le conduit est court,
- et plus les résistances par frottements sont faibles.

Pertes de charge dues aux éléments rapportés

Confronté à des éléments rapportés (coudes, parois de collecteurs, grilles d'inserts muraux, clapets extérieurs...), l'air rencontre une résistance supplémentaire.

Installation d'évacuation (diamètre intérieur = 100 mm)

Pour que le débit d'air minimal puisse être respecté, il ne faut pas dépasser un certain seuil de pertes de charge (résistance).

Pour le conduit d'évacuation d'air, ces pertes de charge sont matérialisées par une valeur. Cette valeur représente la somme des pertes de charge observables au niveau des éléments droits et au niveau des éléments rapportés.

La valeur des pertes de charge totales admissibles d'un conduit d'évacuation d'air est de 50*.

Installation d'évacuation (diamètre intérieur > 100 mm)

Si les pertes de charge totales sont supérieures à 50* avec un diamètre intérieur de 100 mm, optez pour un diamètre intérieur plus important !

*Pour le calcul des pertes de charge totales, voir le tableau en page 6.

Options d'installation

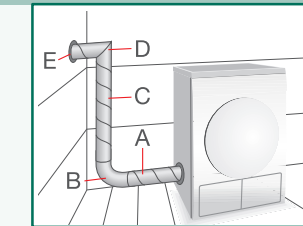
- ! - Disposez le conduit d'évacuation d'air de manière à ce que l'air chaud humide refoulé par le sèche-linge ne puisse pas y retourner.
- Aménagez l'orifice d'évacuation d'air de façon à ce que rien ne fasse obstacle à la sortie de l'air (vent, etc.). Vous pouvez, par exemple, installer un coude à angle droit orienté vers le bas (voir illustration en page 7).

Options d'installation du conduit d'évacuation d'air :

1. Evacuation à l'air libre via un insert mural :

Exemple :

Conduit de diamètre intérieur 100 mm, lisse	
A = élément droit (1,0 m)	4
B = coude (R = 200 mm)	4
C = élément droit (1,5 m)	6
D = coude	19
E = insert mural extensible avec grille	14
Perte de charge totale	47

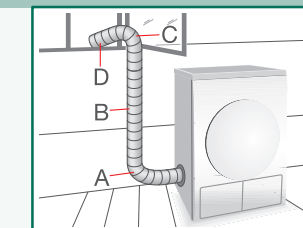


2. Evacuation à l'air libre directe :

L'air est évacué à l'air libre par une gaine, fenêtre ouverte.

Exemple :

Conduit de diamètre intérieur 100 mm, flexible, ondulé	
A = coude (R = 300 mm)	7
B = élément droit (1,5 m)	18
C = coude (R = 100 mm)	10
D = élément droit (0,5 m)	6
Perte de charge totale	41



3. Evacuation dans une cheminée ou un conduit d'aération via un insert mural

- ! - Il est interdit de raccorder le conduit d'évacuation d'air à une cheminée à laquelle sont raccordés des appareils de cuisson ou de chauffage à gaz ou à charbon.
- Pour le raccordement à un conduit d'évacuation, il faut obtenir l'accord du propriétaire du bâtiment ou des services compétents puis informer les services de ramonage (le cas échéant).
- Si d'autres appareils ou aménagements sont utilisés dans la pièce d'installation ou dans les pièces voisines (chauffage ou chauffe-eau à gaz, poêle à charbon sur cheminée ou cheminée ouverte), une dépression peut se produire. Il existe un risque de réaspiration des gaz brûlés, donc un **risque d'intoxication** !
- Assurez-vous toujours de l'absence de risque auprès des services de ramonage !

Consignes d'installation

Pertes de charge locales

Forme	Paroi intérieure	Conduit rond de diamètre 100 mm			Conduit plat	
		Conduit rond, lisse	Conduit rond, flex., cannelé	Conduit rond, flex., ondulé	110 x 54 lisse	220 x 54 lisse
Élément droit de 1 m de long		4	6	12	10	3

Éléments rapportés

Coudés	Forme	Conduit rond de diamètre 100 mm				
		Conduit rond, lisse	Conduit rond, flex., cannelé	Conduit rond, flex., ondulé	110 x 54 lisse	220 x 54 lisse
	Arc de cercle					
	R = 300 mm	3	5	7	6	3
	R = 200 mm	4	7	8	8	4
	R = 100 mm	6	9	10	12	6
	Arrondi	10	16	17	26	8
	Angle droit	19	22	24	> 50	17
	Insert mural extensible avec grille		14		28	7
	Insert mural avec clapet extérieur		6		13	3

Pertes de charge totales

Perte de charge totale	Diamètre intérieur du conduit (en mm)
0 - 50	100
0 - 80	110
0 - 124	120
0 - 186	130

Installation de plusieurs sèche-linge

Il est possible de raccorder jusqu'à 7 sèche-linge à un conduit collecteur à paroi intérieure lisse.

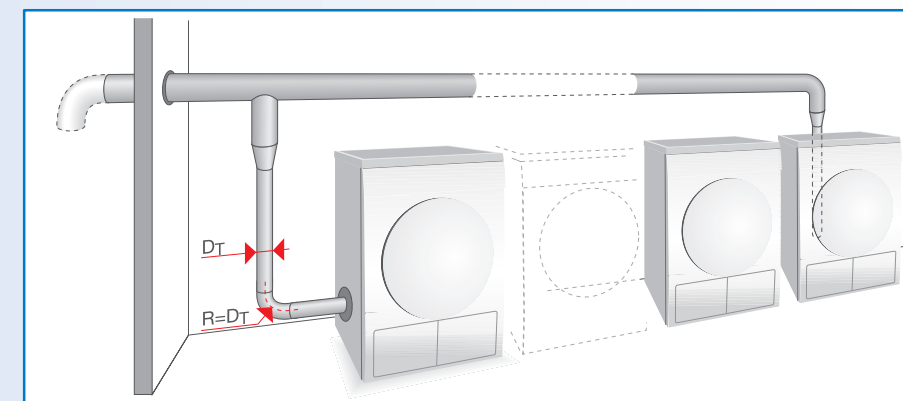
Mais il faut absolument observer les points suivants :



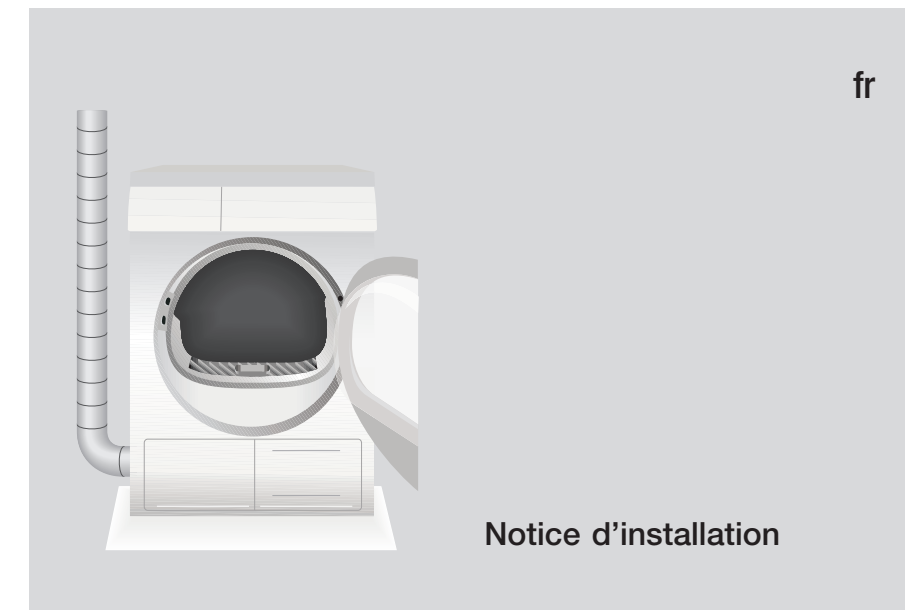
- Le conduit collecteur doit impérativement être pourvu au niveau de chaque sèche-linge de volets empêchant l'air humide de retourner dans la pièce par les sèche-linge non utilisés.
- L'orifice d'évacuation d'air doit être aménagé de façon à ce que rien ne fasse obstacle à la sortie de l'air (vent, etc.).
- Assurez-vous toujours de l'absence de risque auprès de spécialistes de l'installation/de la ventilation !

Veillez à éviter :

- toute mise en relation des sèche-linge
- toute évacuation d'humidité dans la buanderie
- toute perte de charge excessive (accroissement de la consommation énergétique et du temps de séchage)
- Les conduits d'évacuation d'air des différents sèche-linge ($DT = R \geq 100$ mm) doivent être mis à la dimension du conduit collecteur en amont des clapets.
- En cas de problème d'évacuation d'air (vent, etc.), vous pouvez installer un coude à angle droit orienté vers le bas.



Tuyau d'évacuation pour sèche-linge



Lisez la présente notice avant de monter le tuyau d'évacuation. Conformez-vous également à la notice d'utilisation du sèche-linge à évacuation. Conservez soigneusement ces notices. Elles pourront vous être utiles par la suite ou servir à un autre utilisateur.

- Consignes de sécurité 1
- Options de raccordement du conduit d'évacuation . 2
- Consignes d'installation 3
- Options d'installation 4
- Consignes d'installation 6
- Installation de plusieurs sèche-linge 7



Consignes de sécurité

- Pour l'évacuation d'air, privilégiez l'utilisation d'un conduit débouchant sur l'extérieur.
- En cas d'évacuation à l'air libre, installez un clapet extérieur afin d'éviter tout reflux de l'air dans le sèche-linge.
- Lors de l'installation du système d'évacuation d'air, suivez scrupuleusement les indications de la présente notice.
- En ce qui concerne le système d'évacuation d'air, veillez à ce que les pertes de charge ne soient pas excessives, voir page 3.
- Utilisez exclusivement les pièces et les matériaux mentionnés dans la présente notice.
- Nettoyez le conduit d'évacuation d'air régulièrement (au minimum une fois par an).
- Contrôlez la conduite d'évacuation d'air.
- Ne pliez pas la gaine d'évacuation d'air.

En cas d'utilisation du sèche-linge sans conduit d'évacuation d'air, observez les points suivants :

- Veillez à la bonne ventilation du local (risque d'accroissement de la consommation énergétique et du temps de séchage).
- Veillez à la bonne aération du local (risque de détérioration des murs, des meubles et autres en raison de l'humidité).
- Ne gênez pas l'évacuation d'air (laissez un espace libre d'environ 1 m).

Options de raccordement du conduit d'évacuation

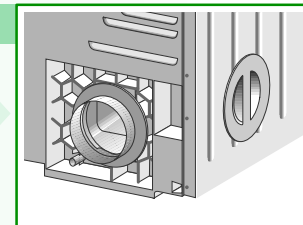
Il existe deux options de raccordement pour le conduit d'évacuation : raccordement sur le côté gauche du sèche-linge ou raccordement au dos du sèche-linge.

1.

Raccordement au dos du sèche-linge

A la livraison du sèche-linge, l'orifice d'évacuation d'air situé au dos du sèche-linge est ouvert (il est doté d'un embout à baïonnette).

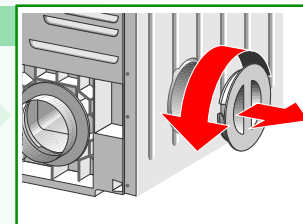
L'orifice d'évacuation d'air situé sur le côté gauche du sèche-linge est fermé par un bouchon.



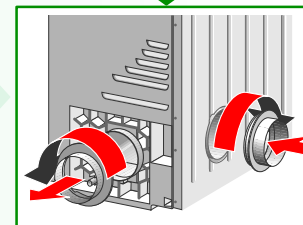
2.

Raccordement sur le côté gauche du sèche-linge

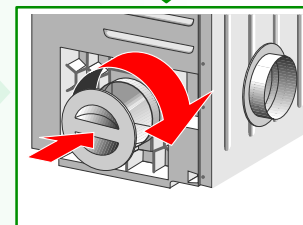
1. Retirez le bouchon situé sur le côté du lave-linge.



2. Retirez l'embout à baïonnette situé au dos du lave-linge ; adaptez-le à l'orifice situé sur le côté du lave-linge.



3. Obturez l'orifice situé au dos du lave-linge à l'aide du bouchon.



Evacuation des condensats

Si des condensats ont tendance à s'accumuler dans le conduit d'évacuation d'air, optez pour l'installation d'un collecteur (disponible dans le commerce) ou d'un tuyau d'évacuation de diamètre 3 mm environ au point le plus bas du conduit.

Consignes d'installation



Evacuation d'air

Pour l'évacuation d'air, tous les produits disponibles dans le commerce peuvent être utilisés :

- gaines flexibles
- conduits/tubes zingués
- éléments de liaison et coudes pour conduits/tubes
- inserts muraux pour l'évacuation à l'air libre ou dans un conduit
- adaptateurs pour conduits rectangulaires
- conduits rectangulaires ou tubes plastique
- clapet extérieur



Le matériel utilisé doit résister à une température de 80 °C et à l'humidité !



Pertes de charge

Selon la configuration du conduit d'évacuation, des pertes de charge peuvent se produire.
-> Il faut donc réduire les résistances à l'évacuation !



Évitez impérativement :

- les conduits d'évacuation d'air de longueur importante
- les conduits d'évacuation d'air de faible diamètre
- les conduits d'évacuation d'air comportant de nombreux coudes.

Pertes de charge dues aux frottements

L'évacuation d'air peut être gênée par les résistances internes au conduit (frottements).

- Plus la paroi interne du conduit est lisse,
 - Plus le diamètre intérieur du conduit est important,
 - Plus le conduit est court,
- et plus les résistances par frottements sont faibles.

Pertes de charge dues aux éléments rapportés

Confronté à des éléments rapportés (coudes, parois de collecteurs, grilles d'inserts muraux, clapets extérieurs...), l'air rencontre une résistance supplémentaire.



Installation d'évacuation (diamètre intérieur = 100 mm)

Pour que le débit d'air minimal puisse être respecté, il ne faut pas dépasser un certain seuil de pertes de charge (résistance).

Pour le conduit d'évacuation d'air, ces pertes de charge sont matérialisées par une valeur. Cette valeur représente la somme des pertes de charge observables au niveau des éléments droits et au niveau des éléments rapportés.



La valeur des pertes de charge totales admissibles d'un conduit d'évacuation d'air est de 50*.



Installation d'évacuation (diamètre intérieur > 100 mm)

Si les pertes de charge totales sont supérieures à 50* avec un diamètre intérieur de 100 mm, optez pour un diamètre intérieur plus important !

*Pour le calcul des pertes de charge totales, voir le tableau en page 6.

Options d'installation



- Disposez le conduit d'évacuation d'air de manière à ce que l'air chaud humide refoulé par le sèche-linge ne puisse pas y retourner.
- Aménagez l'orifice d'évacuation d'air de façon à ce que rien ne fasse obstacle à la sortie de l'air (vent, etc.). Vous pouvez, par exemple, installer un coude à angle droit orienté vers le bas (voir illustration en page 7).

Options d'installation du conduit d'évacuation d'air :

1.

Evacuation à l'air libre via un insert mural :

Exemple :

Conduit de diamètre intérieur 100 mm, lisse

A = élément droit (1,0 m) 4

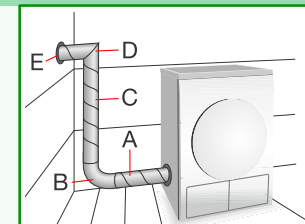
B = coude (R = 200 mm) 4

C = élément droit (1,5 m) 6

D = coude 19

E = insert mural extensible avec grille 14

Perte de charge totale 47



2.

Evacuation à l'air libre directe :

L'air est évacué à l'air libre par une gaine, fenêtre ouverte.

Exemple :

Conduit de diamètre intérieur 100 mm, flexible, ondulé

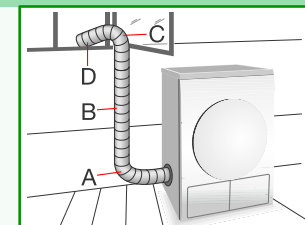
A = coude (R = 300 mm) 7

B = élément droit (1,5 m) 18

C = coude (R = 100 mm) 10

D = élément droit (0,5 m) 6

Perte de charge totale 41



3.

Evacuation dans une cheminée ou un conduit d'aération via un insert mural



- Il est interdit de raccorder le conduit d'évacuation d'air à une cheminée à laquelle sont raccordés des appareils de cuisson ou de chauffage à gaz ou à charbon.
- Pour le raccordement à un conduit d'évacuation, il faut obtenir l'accord du propriétaire du bâtiment ou des services compétents puis informer les services de ramonage (le cas échéant).
- Si d'autres appareils ou aménagements sont utilisés dans la pièce d'installation ou dans les pièces voisines (chauffage ou chauffe-eau à gaz, poêle à charbon sur cheminée ou cheminée ouverte), une dépression peut se produire. Il existe un risque de réaspiration des gaz brûlés, donc un **risque d'intoxication !**
- Assurez-vous toujours de l'absence de risque auprès des services de ramonage !

Consignes d'installation



Pertes de charge locales

Forme	Paroi intérieure	Conduit rond de diamètre 100 mm			Conduit plat	
		Conduit rond, lisse	Conduit rond, flex., cannelé	Conduit rond, flex., ondulé	110x54 lisse	220x54 lisse
Élément droit de 1 m de long		4	6	12	10	3

Éléments rapportés

Coudes	Arc de cercle R = 300 mm R = 200 mm R = 100 mm					
			3	5	7	6
Coudes	Arrondi 	4	7	8	8	4
		6	9	10	12	6
	Angle droit 	19	22	24	> 50	17
Insert mural extensible avec grille		14			28	7
Insert mural avec clapet extérieur		6			13	3



Pertes de charge totales

Perte de charge totale	Diamètre intérieur du conduit (en mm)
0 - 50	100
0 - 80	110
0 - 124	120
0 - 186	130

Installation de plusieurs sèche-linge

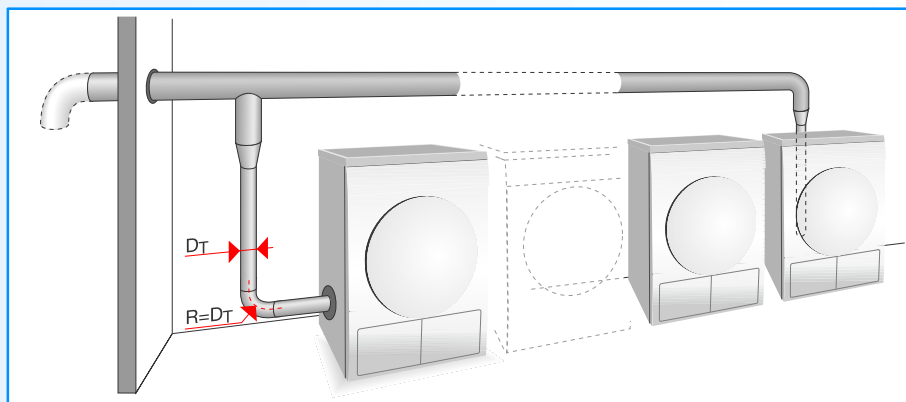
Il est possible de raccorder jusqu'à 7 sèche-linge à un conduit collecteur à paroi intérieure lisse.

Mais il faut absolument observer les points suivants :

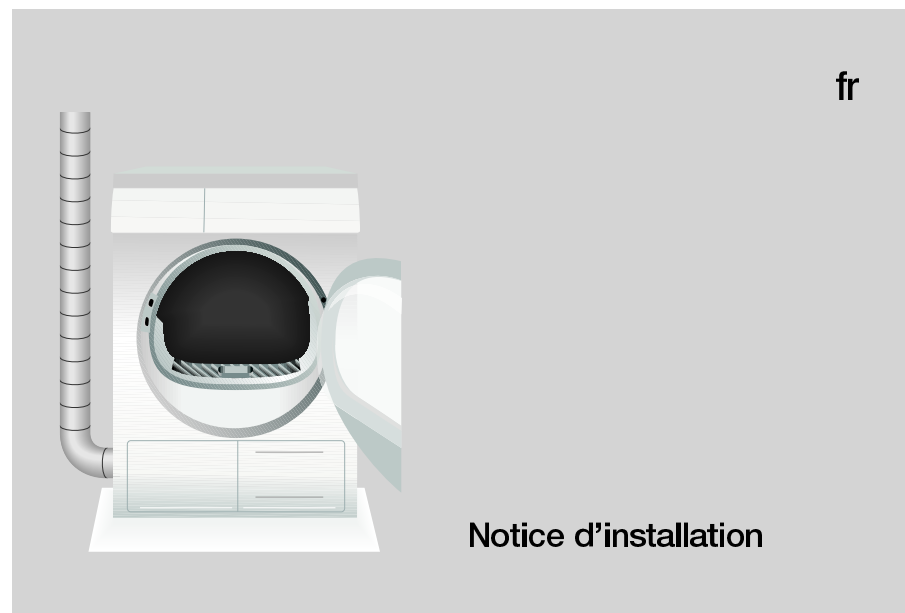
- ⚠ – Le conduit collecteur doit impérativement être pourvu au niveau de chaque sèche-linge de volets empêchant l'air humide de retourner dans la pièce par les sèche-linge non utilisés.
- L'orifice d'évacuation d'air doit être aménagé de façon à ce que rien ne fasse obstacle à la sortie de l'air (vent, etc.).
- Assurez-vous toujours de l'absence de risque auprès de spécialistes de l'installation/de la ventilation !

Veillez à éviter :

- toute mise en relation des sèche-linge
- toute évacuation d'humidité dans la buanderie
- toute perte de charge excessive (accroissement de la consommation énergétique et du temps de séchage)
- Les conduits d'évacuation d'air des différents sèche-linge ($DT = R \geq 100$ mm) doivent être mis à la dimension du conduit collecteur en amont des clapets.
- En cas de problème d'évacuation d'air (vent, etc.), vous pouvez installer un coude à angle droit orienté vers le bas.



Tuyau d'évacuation pour sèche-linge



Lisez la présente notice avant de monter le tuyau d'évacuation. Conformez-vous également à la notice d'utilisation du sèche-linge à évacuation. Conservez soigneusement ces notices. Elles pourront vous être utiles par la suite ou servir à un autre utilisateur.