
Norme internationale



7807

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Distribution d'air — Conduits droits circulaires en tôle d'acier agrafée en hélice et conduits droits rectangulaires en tôles d'acier — Dimensions

Air distribution — Straight circular sheet metal ducts with a lock type spiral seam and straight rectangular sheet metal ducts — Dimensions

iTeh STANDARD PREVIEW

Première édition — 1983-07-15 (standards.iteh.ai)

[ISO 7807:1983](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595a6bc3-2bb3-4abe-92c1-5d0080e44fba/iso-7807-1983)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595a6bc3-2bb3-4abe-92c1-5d0080e44fba/iso-7807-1983>

CDU 697.922

Réf. n° : ISO 7807-1983 (F)

Descripteurs : distribution d'air, conditionnement d'air, ventilation, chauffage, conduit aéraulique, dimension.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

- Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 7807 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 144, *Distribution et diffusion d'air*, et a été soumise aux comités membres en mai 1982.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Egypte, Rép. arabe d'	Roumanie
Allemagne, R.F.	France	Royaume-Uni
Australie	Irlande	Suède
Autriche	Pologne	Suisse

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Belgique
Tchécoslovaquie

Distribution d'air – Conduits droits circulaires en tôle d'acier agrafée en hélice et conduits droits rectangulaires en tôle d'acier – Dimensions

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Objet

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques dimensionnelles des éléments droits des conduits circulaires et rectangulaires.

ISO 7807:1983
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595a0bc3-2bb3-4abc-92c1-5d0080e44fba/iso-7807-1983>

2 Domaine d'application

La présente Norme internationale s'applique aux conduits aérauliques destinés au chauffage par air chaud, à la ventilation et au conditionnement d'air.

3 Définition

Dans le cadre de la présente Norme internationale, la définition suivante est applicable.

dimensions nominales: Dimensions intérieures du conduit.

4 Conduits circulaires

Voir tableaux 1 et 2.

5 Conduits rectangulaires

Voir tableau 3.

Tableau 1 – Dimensions recommandées pour les conduits circulaires (série R 10)

Diamètre intérieur et tolérances ¹⁾	
mm	
63	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
80	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
100	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
125	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
160	$\begin{matrix} +0,6 \\ 0 \end{matrix}$
200	$\begin{matrix} +0,7 \\ 0 \end{matrix}$
250	$\begin{matrix} +0,8 \\ 0 \end{matrix}$
315	$\begin{matrix} +0,9 \\ 0 \end{matrix}$
400	$\begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$
500	$\begin{matrix} +1,1 \\ 0 \end{matrix}$
630	$\begin{matrix} +1,2 \\ 0 \end{matrix}$
800	$\begin{matrix} +1,6 \\ 0 \end{matrix}$
1 000	$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$
1 250	$\begin{matrix} +2,5 \\ 0 \end{matrix}$

Tableau 2 – Dimensions supplémentaires pour les conduits circulaires

Diamètre intérieur et tolérances ¹⁾	
mm	
71	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
90	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
112	$\begin{matrix} +0,5 \\ 0 \end{matrix}$
140	$\begin{matrix} +0,6 \\ 0 \end{matrix}$
180	$\begin{matrix} +0,7 \\ 0 \end{matrix}$
224	$\begin{matrix} +0,8 \\ 0 \end{matrix}$
280	$\begin{matrix} +0,9 \\ 0 \end{matrix}$
355	$\begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$
450	$\begin{matrix} +1,1 \\ 0 \end{matrix}$
560	$\begin{matrix} +1,2 \\ 0 \end{matrix}$
710	$\begin{matrix} +1,6 \\ 0 \end{matrix}$
900	$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$
1 120	$\begin{matrix} +2,5 \\ 0 \end{matrix}$

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7807:1983

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595a6bc3-2bb3-4abe-92c1-5d0080e44fba/iso-7807-1983>

Les diamètres supérieurs à 1 250 éventuellement nécessaires seront choisis dans la série R 20.

Tableau 3 – Dimensions recommandées pour des conduits rectangulaires

Grand côté $\begin{matrix} 0 \\ -4 \end{matrix}$	Petit côté $\begin{matrix} 0 \\ -4 \end{matrix}$										
	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1 000	1 200
150	X	X									
200	X	X	X								
250	X	X	X	X							
300	X	X	X	X	X						
400	X	X	X	X	X	X					
500		X	X	X	X	X	X				
600		X	X	X	X	X	X	X			
800			X	X	X	X	X	X	X		
1 000				X	X	X	X	X	X	X	
1 200					X	X	X	X	X	X	X
1 400						X	X	X	X	X	X
1 600						X	X	X	X	X	X
1 800							X	X	X	X	X
2 000							X	X	X	X	X

1) La tolérance indiquée est une tolérance sur le diamètre intérieur moyen.