



Moteur EC en standard

DUCTYS

Ventilo-convecteurs gainables à moyenne pression statique

Modèles 1500, 2000 et 2500



1,2 à 3,3 kW



1,6 à 4,0 kW



270 à 650 m³/h



AIRWELL
WESPER

Spécifications

Présentation

Les nouveaux ventilo-convecteurs gainables à moyenne pression statique **DUCTYS** ont été conçus pour répondre aux besoins du marché pour des installations en faux-plafond et diffusion en vrac ou par réseau de gaines.

Cette nouvelle gamme offre les avantages suivants :

- ✔ Gamme disponible **uniquement avec moteur EC** pour des économies d'énergie significative.
- ✔ Encombrement réduit et faible hauteur d'encastrement (223 mm).
- ✔ Diffusion d'air en ligne ou sur les côtés.
- ✔ Flexibilité de configuration grâce à une conception modulaire.

La gamme se décline en **3 modèles** : DUCTYS 1500, DUCTYS 2000 et DUCTYS 2500 pour assurer des débits d'air jusqu'à 650 m³/h et 100 Pa de pression statique disponible.

Afin de couvrir toutes les applications possibles, ils seront disponibles dans les systèmes suivants :

- ✔ 2 tubes
- ✔ 2 tubes réversibles
- ✔ 2 tubes / 2 fils
- ✔ 2 tubes / 2 fils réversible
- ✔ 4 tubes

Configurations aérauliques

Les ventilo-convecteurs **DUCTYS** sont disponibles selon **3 configurations** :

- ✔ Avec départs de gaine rectangulaire à l'aspiration et au soufflage.
- ✔ Avec départ de gaine rectangulaire à l'aspiration et départ de gaine circulaire ou oblongue au soufflage.
- ✔ Avec départs de gaine circulaire ou oblongue à l'aspiration et au soufflage.

Et avec **4 arrangements aérauliques** pour la diffusion d'air selon la configuration du local :

- ✔ I : aspiration et soufflage en ligne.
- ✔ U : aspiration et soufflage du même côté.
- ✔ J : aspiration en ligne, soufflage latéral.
- ✔ L : aspiration latérale et soufflage en ligne.

Les départs de gaines sont proposés avec 1 ou 2 viroles de raccordement circulaire de diamètre 200 mm, ou oblongue de diamètre équivalent 250 mm suivant les tailles et la configuration de l'appareil.

Le départ de gaine de soufflage sera isolé par de la mousse de polyéthylène à cellules fermées de 10 mm d'épaisseur avec classement au feu M1.

Enveloppe

Le châssis est en tôle d'acier galvanisé de 8/10 mm d'épaisseur avec isolation en mousse de polyéthylène à cellules fermées au soufflage.

Il est équipé en standard de pré-découpes pour prise d'air neuf.

L'appoint en air neuf peut être réalisé en montant des buses de diamètre 100 ou 125 mm (option) sur l'ouverture pré-découpée située sur la face opposée à celle du boîtier électrique.

Le bac de récupération des condensats est en tôle d'acier galvanisé de 10/10 mm d'épaisseur, peinte pour assurer une protection anti-corrosion, avec isolation extérieure en mousse de polyéthylène à cellules fermées de 4 mm d'épaisseur, de classement au feu M1.

Le bac de récupération des condensats est de type monobloc avec extension pour la récupération des condensats des raccords hydrauliques et des vannes.

Le bac est muni de 2 tubes de raccordement de diamètre 5/8".

L'accès aux composants internes (groupe moto-ventilateur et batterie) pour des opérations d'entretien et de maintenance s'effectue en démontant le panneau inférieur du ventilo-convecteur, sans aucune dépose des gaines de ventilation.

Les raccords hydrauliques et électriques peuvent s'effectuer sur la même face de service ou sur la face de service opposée.

Fixation

La fixation des appareils se fait à l'aide de 4 pattes de fixation situées en face supérieure du ventilo-convecteur permettant une installation et une mise en oeuvre aisée et rapide. Le démontage est aisé avec un accès facile à tous les composants.

Échangeur

Le compartiment échangeur est revêtu d'une isolation par mousse polyéthylène à cellules fermées de 10 mm d'épaisseur, de classement au feu M1.

L'échangeur est constitué d'ailettes en aluminium hydrophile serties mécaniquement sur les tubes en cuivre assurant un échange thermique optimum entre l'air et l'eau qui le traverse.

Chaque ventilo-convecteur **DUCTYS** est équipé d'une batterie de 3 rangs froids pour un système 2 tubes ou 2 tubes / 2 fils, plus 1 rang chaud pour un système 4 tubes.

Les échangeurs sont équipés de collecteurs à embouts filetés de diamètre 1/2" femelle pas du gaz.

Les unités sont équipées d'un système de blocage anti-rotatif des collecteurs.

Chaque circuit est alimenté par un collecteur avec bouchon de vidange et purgeur d'air.

Les batteries sont soumises au test de fuite sous l'eau (21 bar) et sont conçues pour une pression de fonctionnement maximum de 10 bar.

Pour les systèmes 2 tubes / 2 fils, la batterie électrique est composée de résistances type canne chauffante directement insérées dans l'échangeur.

Groupe moto-ventilateur

Le compartiment ventilateur intègre un moto-ventilateur dont le ventilateur est constitué de turbines à aubes profilées aéro-dynamiquement en ABS ou en aluminium de type centrifuge à action et à double ouïes. Les volutes sont en plastique de type ABS.

Le moto-ventilateur est **uniquement de type moteur EC** à haut rendement et à basse consommation électrique pour une économie d'énergie significative, avec une entrée 0-10V pour la variation de vitesse. Il est équipé de la carte Ecospeed 3 (fournie en standard) pour un fonctionnement optimisé à 3 vitesses.

Les ventilo-convecteurs gainables sont de classe énergétique **B** en mode rafraîchissement et **A** en mode chauffage.

Raccords électriques

Les raccords électriques du moto-ventilateur et des moteurs de vannes sont câblés et ramenés sur un bornier protégé par un capot.

Les espaces techniques permettent le montage facile d'options de régulation usine ou autres fournitures client.

Tensions nominale d'alimentation : 230 V ± 10% / 1 Ph / 50-60 Hz

Spécifications (suite)

Options et accessoires

➔ Filtre à air

Le filtre à air est composé d'un média synthétique régénérable (cousu sur un cadre à fil de fer), d'une efficacité de classe G2 en filtration et de classement au feu M1.

Il est amovible et pourra être facilement déposé par le dessous de l'appareil, lors du nettoyage ou du remplacement, après avoir déposé la trappe d'accès.

➔ Batterie électrique pour système 2 tubes / 2 fils

Elle est composée de cannes chauffantes avec un thermostat de sécurité à réarmement manuel et un thermostat de sécurité à réarmement automatique.

➔ Départ de gaine

Les appareils peuvent être équipés en standard de départ de gaine à l'aspiration et au soufflage selon le modèle et la configuration aéraulique :

DUCTYS 1500 : 1 x Ø200 mm ou 2 x Ø200 mm

DUCTYS 2000 et 2500 : 2 x Ø200 mm ou 1 x Ø250 mm oblong

D'autres configurations aérauliques sont possibles sur demande.

➔ Vannes de régulation

Elles sont du type thermique tout ou rien, 2 ou 4 voies pour systèmes 2 ou 4 tubes et sont livrées montées sur l'unité ou en accessoire.

➔ Régulation

Les ventilo-convecteurs **DUCTYS** peuvent être équipés en option montée d'usine :

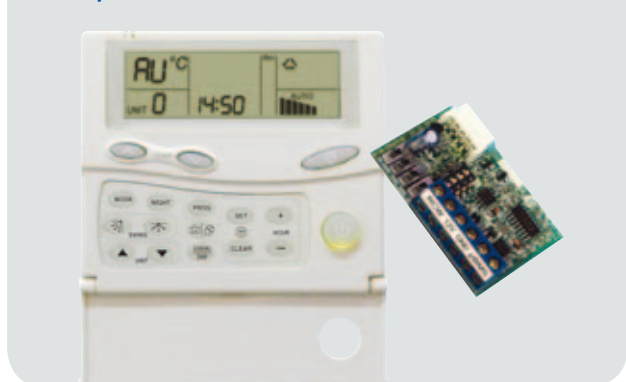
- ✓ De la régulation électronique communicante Aqu@Net avec commande à distance RCL

Télécommande RCL



L'Aqu@Net peut être fournie avec l'interface NIU pour utilisation avec la centrale µBMS ou l'interface eNIU pour connexion à une GTC par protocole ModBus.

Centrale µBMS et module NIU



- ✓ De la régulation électronique communicante avec protocole LonWorks.

Les ventilo-convecteurs **DUCTYS** peuvent également être équipés, en accessoire, de la régulation électromécanique ou électronique pour montage mural : TRM-FA, TRM-VP, TAE20, Aqu@Simp.

TRM-FA - TRM-VP



TAE20



Aqu@Simp



➔ Pompe de relevage des condensats

Une pompe de relevage des condensats est fournie en option montée d'usine pour l'évacuation des condensats.

➔ Porte-fusible

Un porte-fusible muni du fusible peut être monté en option pour la protection de l'appareil.

➔ Prise d'air neuf

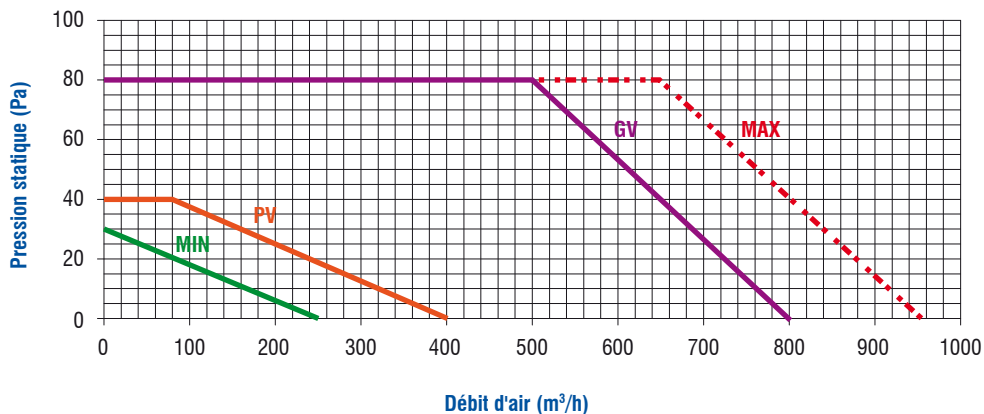
L'appoint en air neuf est effectué en utilisant une ouverture prédécoupée de diamètre 100 ou 125 mm.

➔ Sonde mécanique de change-over

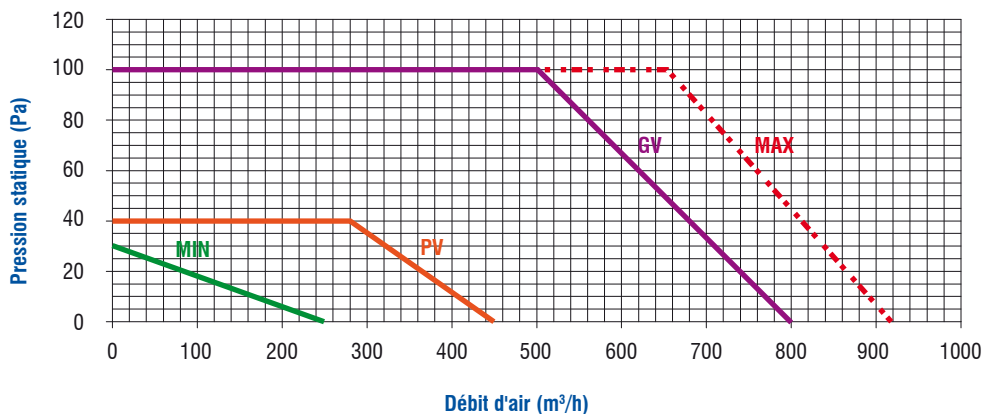
Une sonde mécanique de change-over pour régulateur TRM peut être fournie en option.

Limites de fonctionnement - DUCTYS 1500 à 2500 - Version rectangulaire/rectangulaire

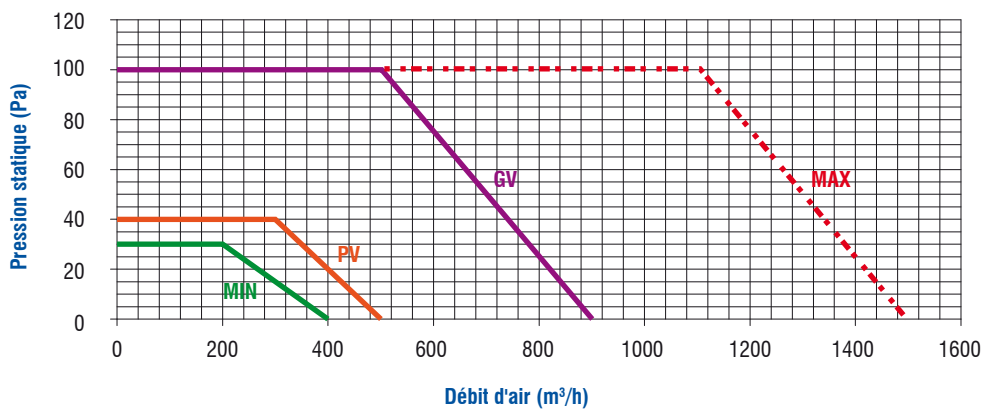
DUCTYS 1500



DUCTYS 2000



DUCTYS 2500



Caractéristiques électriques - DUCTYS 1500 à 2500

Caractéristiques électriques (Hors régulateur et carte Ecospeed 3)

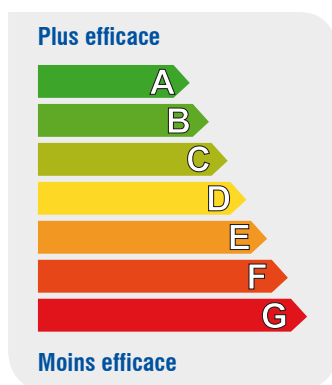
Modèles	Ductys 1500		Ductys 2000		Ductys 2500	
	Intensité absorbée (A)	Puissance absorbée (W)	Intensité absorbée (A)	Puissance absorbée (W)	Intensité absorbée (A)	Puissance absorbée (W)
SPV	0,05	2	0,05	2	0,15	12
V1	0,15	8	0,2	18	0,3	26
V2	0,2	21	0,3	30	0,35	34
V3	0,3	30	0,4	47	0,5	41
V4	0,35	41	0,5	58	0,6	53
V5	0,5	60	0,65	72	0,75	64
Maximum	0,8	100	0,8	100	1,4	182

Tension de consigne

Modèles	Ductys 1500	Ductys 2000	Ductys 2500
	Tension (V)	Tension (V)	Tension (V)
SPV	2,0	2,0	2,0
V1 - PV*	3,8	4,8	3,1
V2	5,2	6,1	3,5
V3 - MV	6,0	7,1	3,9
V4	6,9	7,6	4,4
V5 - GV	8,2	8,9	4,9
Maximum	10,0	10,0	10,0

(*) Tension minimale en cas d'utilisation de chauffage électrique (version 2 tubes/2fils).

Classe énergétique



Classe énergétique		Ductys 1500	Ductys 2000	Ductys 2500
2 tubes	FCEER	B	B	B
	FCCOP	A	A	A
4 tubes	FCEER	B	B	B
	FCCOP	A	A	A

Caractéristiques des batteries électriques

Modèles	Ductys 1500	Ductys 2000	Ductys 2500
Puissance (W)	BE1	600	1000
	BE2	1000	2000

Volume d'eau des batteries

Modèles	Volume d'eau (l)		
	2 tubes	4 tubes	
		Froid	Chaud
Ductys 1500	0,7	0,7	0,3
Ductys 2000	0,8	0,8	0,3
Ductys 2500	0,9	0,9	0,3

Caractéristiques acoustiques - DUCTYS 1500 à 2500

DUCTYS 1500

Vitesses	Type	Puissance acoustique par bande d'octave (dB(A))						Lw dB(A)	Lp global (1) dB(A)	NR (1)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
V1 - PV	Aspiration + Rayonné	28,6	37,2	38,4	40,3	35,4	28,6	44,4	26	21
	Soufflage	25,9	32,1	36,6	42,7	38,6	27,9	45,2	26	21
V3 - MV	Aspiration + Rayonné	32,3	42,3	42,8	48,8	47,5	40,9	52,6	35	30
	Soufflage	34,3	41,7	45,8	51,3	52,6	42,6	55,9	35	30
V5 - GV	Aspiration + Rayonné	40,1	50,8	49,8	55,8	54,1	48,1	59,7	42	37
	Soufflage	38,4	47,2	50,3	56,5	59,0	50,2	61,8	42	37

Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour une unité avec :

- Réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse.
- Aspiration et soufflage rectangulaires.
- Filtre standard.

(1) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB.

DUCTYS 2000

Vitesses	Type	Puissance acoustique par bande d'octave (dB(A))						Lw dB(A)	Lp global (1) dB(A)	NR (1)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
V1 - PV	Aspiration + Rayonné	32,1	39,5	39,3	41,4	37,3	31,2	46	28	23
	Soufflage	29,1	35,3	40,0	46,0	41,8	31,2	48,5	28	23
V3 - MV	Aspiration + Rayonné	39,4	47,0	46,2	50,2	46,9	40,9	54,2	36	31
	Soufflage	35,0	42,6	46,5	52,1	53,4	43,4	56,7	36	31
V5 - GV	Aspiration + Rayonné	42,6	51,0	49,1	54,6	51,5	45,9	58,4	40	35
	Soufflage	37,3	46,3	49,4	55,5	58,1	49,1	60,9	40	35

Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour une unité avec :

- Réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse.
- Aspiration et soufflage rectangulaires.
- Filtre standard.

(1) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB.

DUCTYS 2500

Vitesses	Type	Puissance acoustique par bande d'octave (dB(A))						Lw dB(A)	Lp global (1) dB(A)	NR (1)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz			
V1 - PV	Aspiration + Rayonné	36,7	43,3	40,6	46,1	42,0	35,5	49,9	32	27
	Soufflage	33,1	38,0	42,4	46,6	44,3	30,2	50,0	32	27
V3 - MV	Aspiration + Rayonné	41,2	48,2	44,9	50,8	47,8	42,1	54,9	36	31
	Soufflage	37,4	42,9	46,6	52,5	52,4	41,0	56,4	36	31
V5 - GV	Aspiration + Rayonné	48,2	55,4	51,4	55,7	52,4	54,3	61,4	43	38
	Soufflage	41,6	47,5	50,5	56,4	56,9	47,1	60,7	43	38

Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour une unité avec :

- Réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse.
- Aspiration et soufflage rectangulaires.
- Filtre standard.

(1) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB.

Caractéristiques acoustiques - DUCTYS 1500 à 2500 (suite)

DUCTYS 1500

Vitesses	Lw Aspiration+ Rayonné - dB(A)	Lw Soufflage - dB(A)	Lp global (1) - dB(A)	NR (1)
SPV	37,8	38,9	20	< 18
V1	44,4	45,2	26	21
V2	50	52,5	32	27
V3	52,6	55,9	35	30
V4	55	58,5	38	33
V5	59,7	61,8	42	37
Maximum	62	64	44	39

Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour une unité avec :

- Réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse.
- Aspiration et soufflage rectangulaires.
- Filtre standard.

(1) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB.

DUCTYS 2000

Vitesses	Lw Aspiration+ Rayonné - dB(A)	Lw Soufflage - dB(A)	Lp global (1) - dB(A)	NR (1)
SPV	38,5	39,4	21	< 18
V1	46	48,5	28	23
V2	51	53,5	33	28
V3	54,2	56,7	36	31
V4	55,3	57,8	37	32
V5	58,4	60,9	40	35
Maximum	62,2	64,3	44	39

Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour une unité avec :

- Réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse.
- Aspiration et soufflage rectangulaires.
- Filtre standard.

(1) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB.

DUCTYS 2500

Vitesses	Lw Aspiration+ Rayonné - dB(A)	Lw Soufflage - dB(A)	Lp global (1) - dB(A)	NR (1)
SPV	42,2	42,8	26	21
V1	49,9	50	32	27
V2	51,5	52,1	34	29
V3	54,9	56,4	36	31
V4	59,5	59	41	36
V5	61,4	60,7	43	38
Maximum	65,9	65,1	48	43

Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour une unité avec :

- Réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse.
- Aspiration et soufflage rectangulaires.
- Filtre standard.

(1) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB.

Caractéristiques aérauliques - DUCTYS 1500

Configuration en ligne I - Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Standard	408	218	-	-	-
V2	Standard	529	423	276	-	-
V3 - MV	Standard	584	514	401	245	-
V4	Standard	638	584	498	380	228
V5 - GV	Standard	766	706	633	546	447

Configuration en ligne I - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Sans	326	174	-	-	-
	Standard	306	160	-	-	-
V2	Sans	430	341	222	-	-
	Standard	408	320	207	-	-
V3 - MV	Sans	491	417	317	191	-
	Standard	467	393	296	177	-
V4	Sans	543	480	398	297	176
	Standard	518	454	373	276	163
V5 - GV	Sans	627	573	511	439	358
	Standard	596	543	482	412	335

Configuration en U - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Sans	297	155	-	-	-
	Standard	280	144	-	-	-
V2	Sans	393	309	199	-	-
	Standard	375	291	187	-	-
V3 - MV	Sans	450	376	282	168	-
	Standard	428	355	265	158	-
V4	Sans	497	434	355	262	155
	Standard	475	411	335	246	145
V5 - GV	Sans	571	519	459	392	318
	Standard	546	494	436	372	301

Caractéristiques aérauliques - DUCTYS 2000

Configuration en ligne I - Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Standard	492	377	-	-	-
V2	Standard	592	506	360	-	-
V3 - MV	Standard	676	614	526	413	-
V4	Standard	704	652	579	485	370
V5 - GV	Standard	794	744	675	586	478

Configuration en ligne I - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Sans	442	330	-	-	-
	Standard	420	308	-	-	-
V2	Sans	528	437	304	-	-
	Standard	502	408	280	-	-
V3 - MV	Sans	605	540	457	355	-
	Standard	578	512	430	332	-
V4	Sans	635	579	507	419	317
	Standard	610	551	480	395	297
V5 - GV	Sans	706	650	581	498	402
	Standard	675	617	548	467	375

Configuration en U - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Sans	370	263	-	-	-
	Standard	353	248	-	-	-
V2	Sans	436	345	232	-	-
	Standard	416	327	219	-	-
V3 - MV	Sans	508	443	367	281	-
	Standard	488	423	350	266	-
V4	Sans	538	480	412	336	250
	Standard	518	460	394	320	238
V5 - GV	Sans	587	530	464	392	312
	Standard	563	506	442	372	295

Caractéristiques aérauliques - DUCTYS 2500

Configuration en ligne I - Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Standard	591	507	348	-	-
V2	Standard	648	572	447	-	-
V3 - MV	Standard	707	645	548	415	-
V4	Standard	789	732	649	538	400
V5 - GV	Standard	819	778	716	632	526

Configuration en ligne I - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Sans	543	450	302	-	-
	Standard	523	426	282	-	-
V2	Sans	589	507	389	-	-
	Standard	567	482	366	-	-
V3 - MV	Sans	645	576	480	359	-
	Standard	621	549	454	338	-
V4	Sans	713	650	567	464	341
	Standard	686	620	537	437	320
V5 - GV	Sans	751	703	637	556	458
	Standard	728	676	609	528	433

Configuration en U - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débits d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression statique disponible (Pa)				
		0	25	50	75	100
V1 - PV	Sans	502	414	282	-	-
	Standard	481	396	266	-	-
V2	Sans	526	459	354	-	-
	Standard	515	443	338	-	-
V3 - MV	Sans	601	533	444	333	-
	Standard	563	508	428	323	-
V4	Sans	650	592	523	442	351
	Standard	631	573	505	428	342
V5 - GV	Sans	674	629	571	499	414
	Standard	659	612	552	480	394

Performances thermiques - DUCTYS 1500 à 2500

DUCTYS 1500 - Configuration en ligne I - Aspiration circulaire 1x200 mm / Soufflage circulaire 1x200 mm - Sans filtre

Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Mode froid - Puissance totale (W)	Mode froid - Puissance sensible (W)	Mode chaud - Puissance calorifique (W)
V1 - PV	-	-	-	-
V2	204	1331	1134	1456
V3 - MV	292	1782	1502	1913
V4	366	2129	1741	2313
V5 - GV	470	2620	2088	2769

DUCTYS 1500 - Configuration en U - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Sans filtre

Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Mode froid - Puissance totale (W)	Mode froid - Puissance sensible (W)	Mode chaud - Puissance calorifique (W)
V1 - PV	-	-	-	-
V2	183	1269	1078	1358
V3 - MV	260	1627	1372	1757
V4	327	1884	1553	2116
V5 - GV	423	2207	1799	2593

DUCTYS 2000 - Configuration en ligne I - Aspiration circulaire 2x200 mm / Soufflage circulaire 2x200 mm - Sans filtre

Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Mode froid - Puissance totale (W)	Mode froid - Puissance sensible (W)	Mode chaud - Puissance calorifique (W)
V1 - PV	-	-	-	-
V2	279	1825	1443	2146
V3 - MV	420	2524	2004	2787
V4	466	2768	2204	2986
V5 - GV	535	3097	2477	3244

DUCTYS 2000 - Configuration en U - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Sans filtre

Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Mode froid - Puissance totale (W)	Mode froid - Puissance sensible (W)	Mode chaud - Puissance calorifique (W)
V1 - PV	-	-	-	-
V2	214	1517	1196	1723
V3 - MV	338	2184	1729	2354
V4	379	2419	1919	2558
V5 - GV	427	2675	2130	2779

DUCTYS 2500 - Configuration en ligne I - Aspiration circulaire 2x200 mm / Soufflage circulaire 2x200 mm - Sans filtre

Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Mode froid - Puissance totale (W)	Mode froid - Puissance sensible (W)	Mode chaud - Puissance calorifique (W)
V1 - PV	278	1989	1437	2280
V2	358	2436	1784	2761
V3 - MV	442	2848	2100	3197
V4	521	3325	2430	3521
V5 - GV	586	3618	2632	3807

DUCTYS 2500 - Configuration en U - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Sans filtre

Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Mode froid - Puissance totale (W)	Mode froid - Puissance sensible (W)	Mode chaud - Puissance calorifique (W)
V1 - PV	259	1899	1371	2168
V2	325	2284	1670	2567
V3 - MV	408	2708	1995	3006
V4	481	3153	2301	3326
V5 - GV	525	3365	2443	3522

Pour tous les tableaux, performances basées sur :

- Mode froid : Air : 27 °C, 50% humidité relative - Eau glacée : 7/12 °C.
- Mode chaud : Air : 20 °C - Température d'entrée d'eau : 50 °C, débit identique au débit d'eau glacée.
- 50 Pa de pression disponible à toutes les vitesses.

Système 2 tubes

Modèles	Vitesse	Débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)	Mode froid			Mode chaud		Puissance électrique (W)	Puissance acoustique	
				Puissance totale (kW)	Puissance sensible (kW)	PDC eau (kPa)	Puissance calorifique (kW)	PDC eau (kPa)		Aspiration + Rayonné dB(A)	Soufflage dB(A)
Ductys 1500	PV	270	19	1,23	1,13	4	1,60	4	8	44	45
	MV	400	50	1,70	1,54	7	2,26	7	30	52	56
	GV	505	80	1,97	1,82	9	2,79	9	60	60	62
Ductys 2000	PV	370	26	1,70	1,46	8	2,41	8	18	46	48
	MV	520	50	2,23	1,95	13	2,93	13	47	54	57
	GV	600	66	2,46	2,25	15	3,10	15	72	58	61
Ductys 2500	PV	455	32	2,45	1,99	16	3,07	16	26	50	50
	MV	550	50	2,81	2,28	21	3,60	21	41	55	56
	GV	640	66	3,26	2,69	28	4,02	28	64	61	61

Performances basées sur :

- Mode froid : Air : 27 °C (bulbe sec) / 19 °C (bulbe humide) - Eau glacée : 7/12 °C.
- Mode chaud : Air : 20 °C - Température d'entrée d'eau : 50 °C, débit identique au débit d'eau glacée.
- Selon standard Eurovent 6/9 (Thermique), 6/10 (Aéraulique) et 8/12 (Acoustique).
- Configuration : Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire.

Système 4 tubes

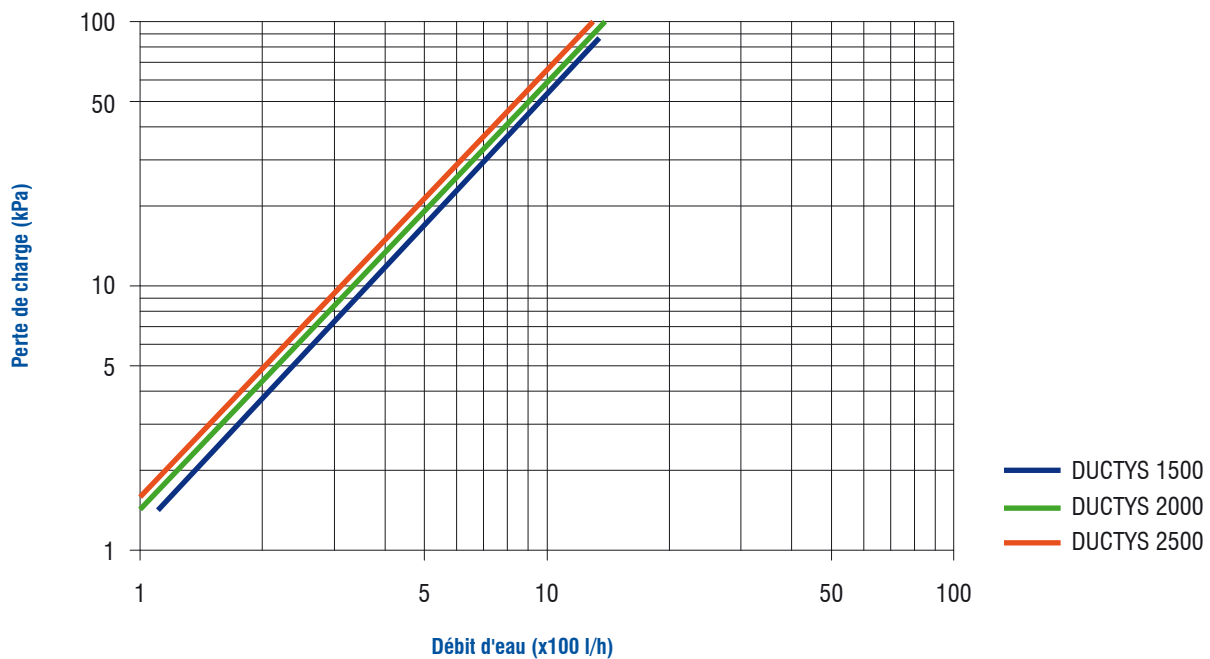
Modèles	Vitesse	Débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)	Mode froid			Mode chaud		Puissance électrique (W)	Puissance acoustique	
				Puissance totale (kW)	Puissance sensible (kW)	PDC eau (kPa)	Puissance calorifique (kW)	PDC eau (kPa)		Aspiration + Rayonné dB(A)	Soufflage dB(A)
Ductys 1500	PV	265	18	1,19	1,08	4	2,23	6	8	44	45
	MV	380	50	1,61	1,47	7	2,85	9	30	52	56
	GV	480	72	1,92	1,75	9	3,22	12	60	60	62
Ductys 2000	PV	360	25	1,67	1,42	8	3,17	11	18	46	48
	MV	507	50	2,19	1,93	13	3,46	14	47	54	57
	GV	575	64	2,39	2,15	15	3,54	15	72	58	61
Ductys 2500	PV	410	31	2,22	1,76	13	3,58	15	26	50	50
	MV	525	50	2,73	2,20	20	4,22	21	41	55	56
	GV	595	65	3,01	2,46	23	4,54	24	69	61	61

Performances basées sur :

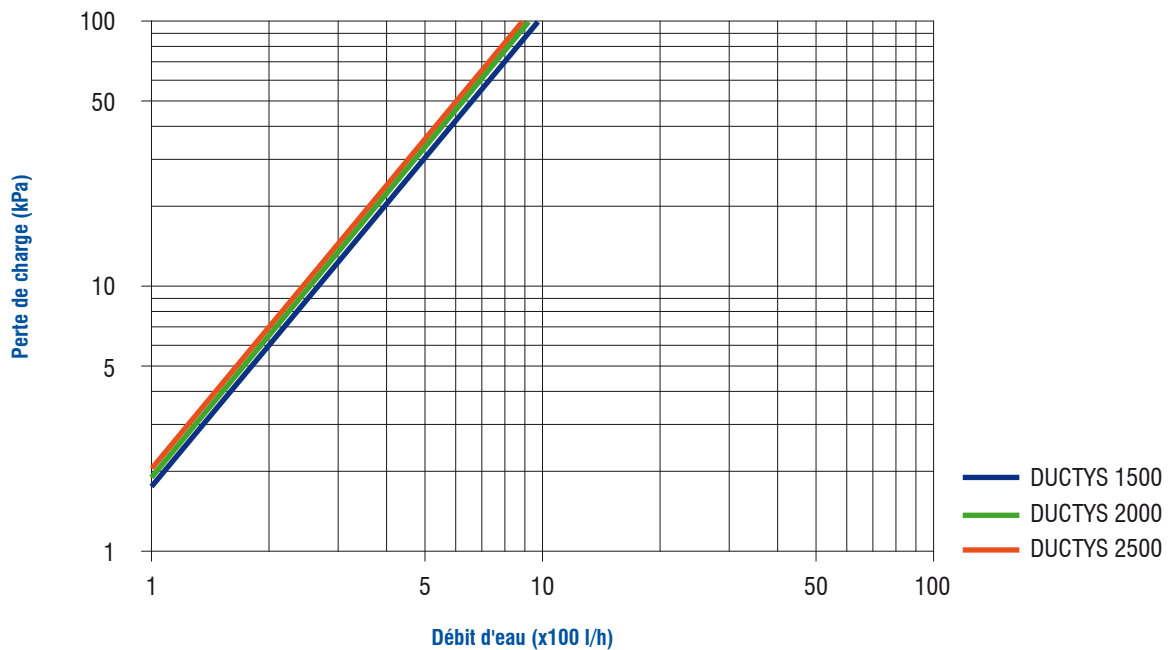
- Mode froid : Air : 27 °C (bulbe sec) / 19 °C (bulbe humide) - Eau glacée : 7/12 °C.
- Mode chaud : Air : 20 °C - Eau chaude : 70/60 °C.
- Selon standard Eurovent 6/9 (Thermique), 6/10 (Aéraulique) et 8/12 (Acoustique).
- Configuration : Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire.

Courbes de perte de charge sur l'eau - DUCTYS 1500 à 2500

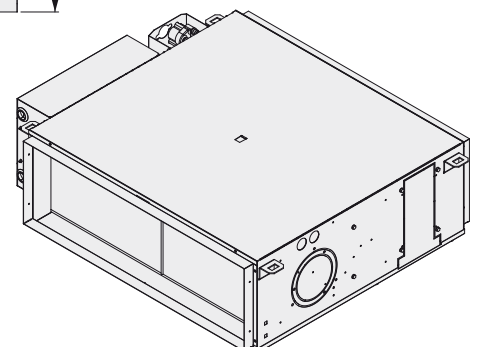
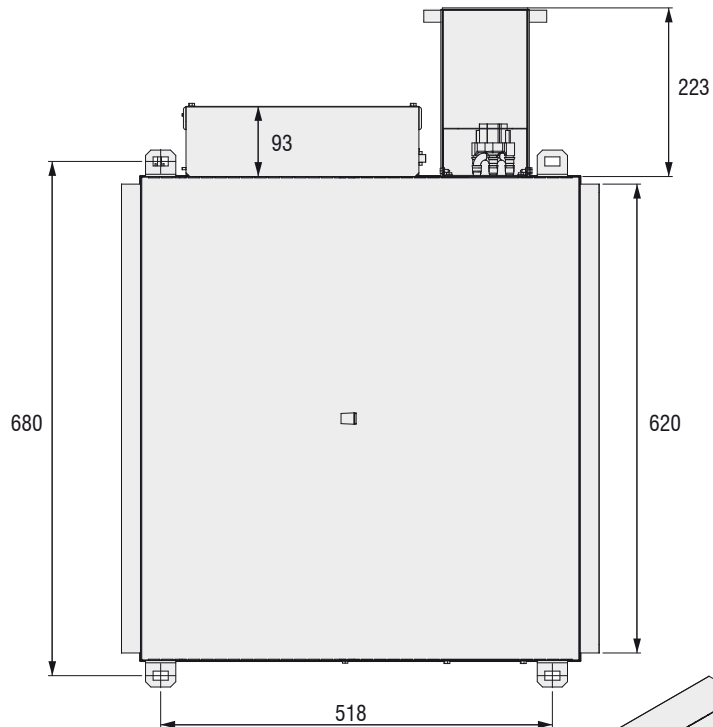
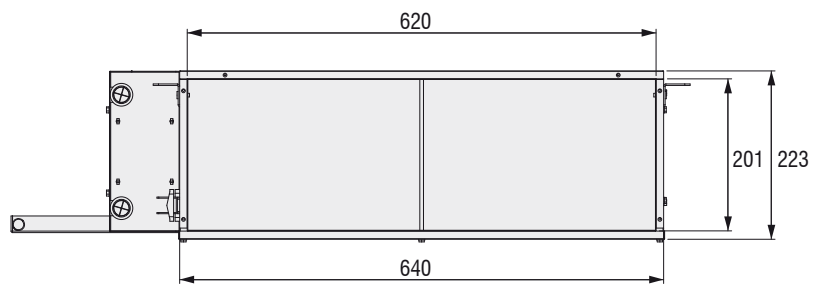
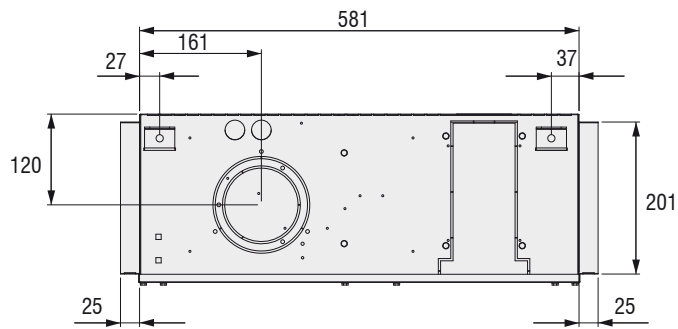
Unités 2 tubes - Batterie froide



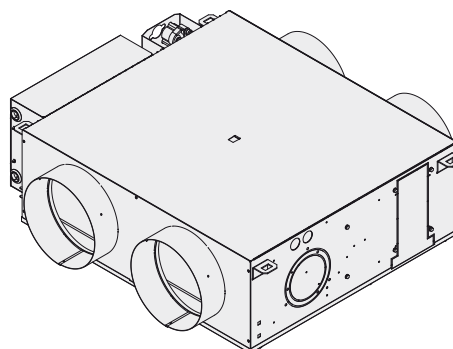
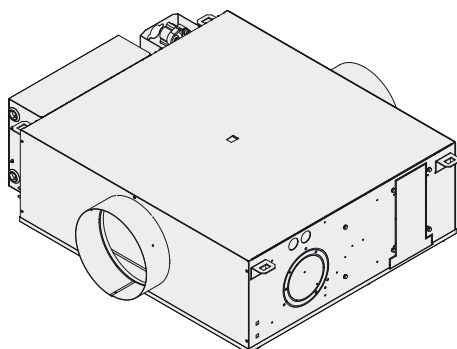
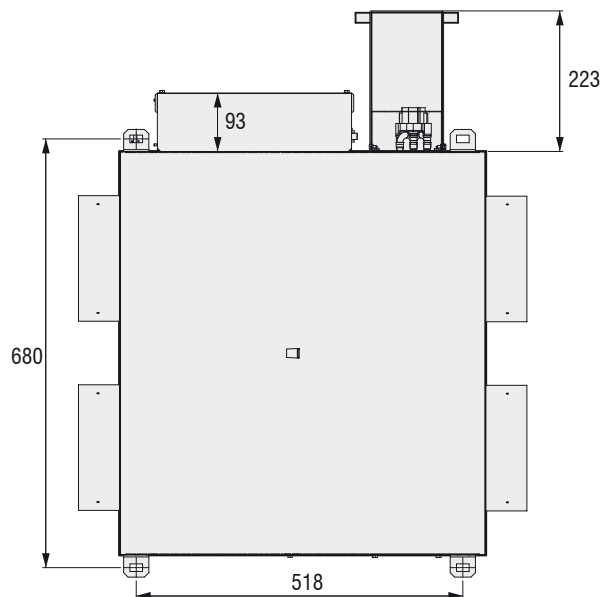
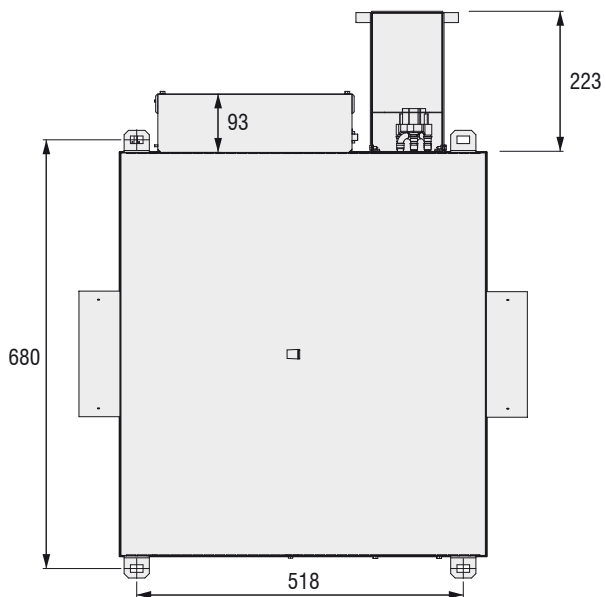
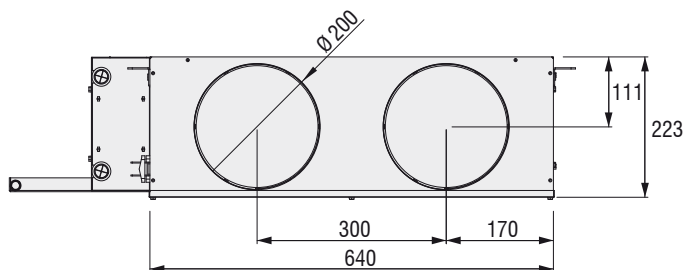
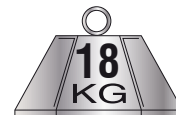
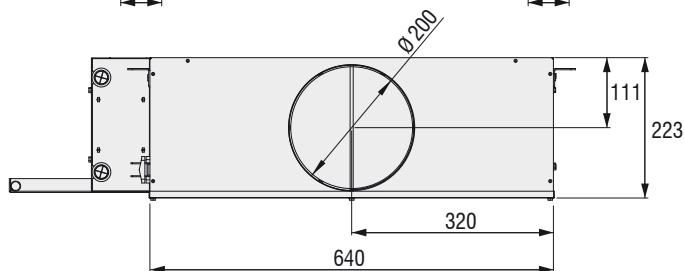
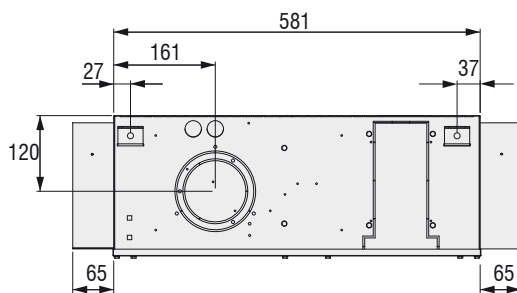
Unités 4 tubes - Batterie chaude



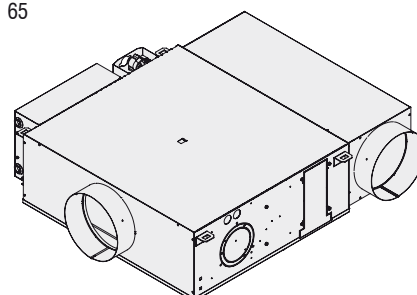
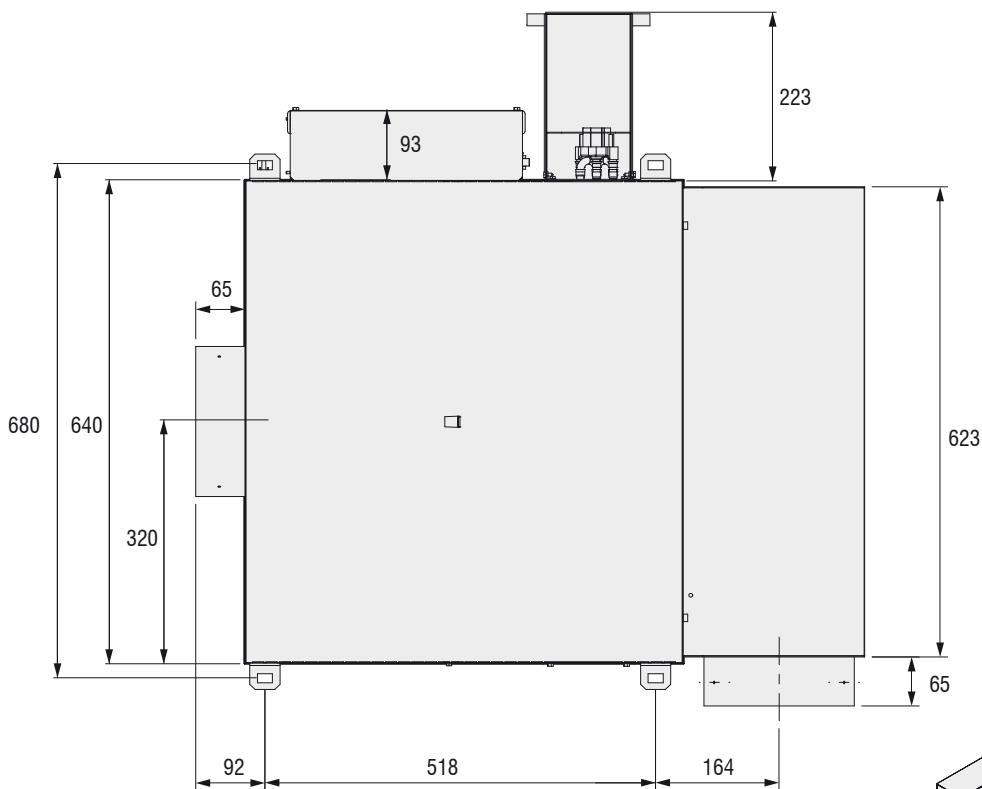
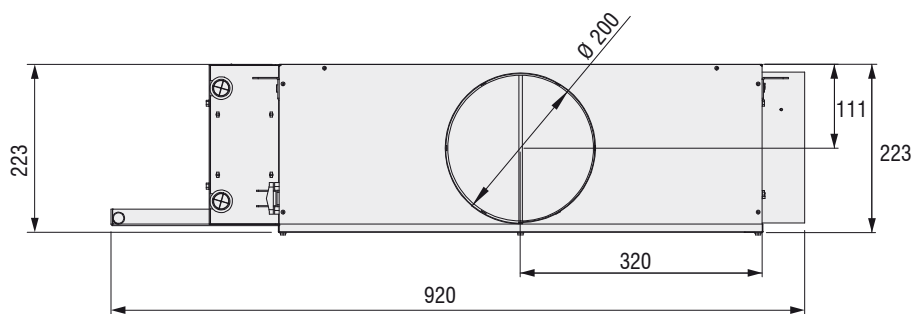
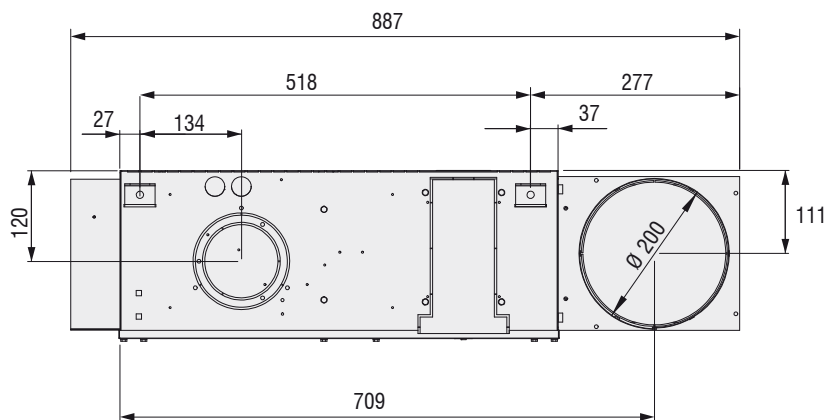
Dimensions - DUCTYS 1500 avec entrée et sortie rectangulaires - Diffusion en I



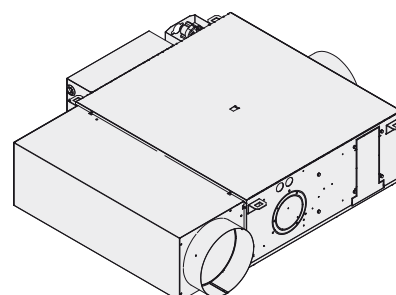
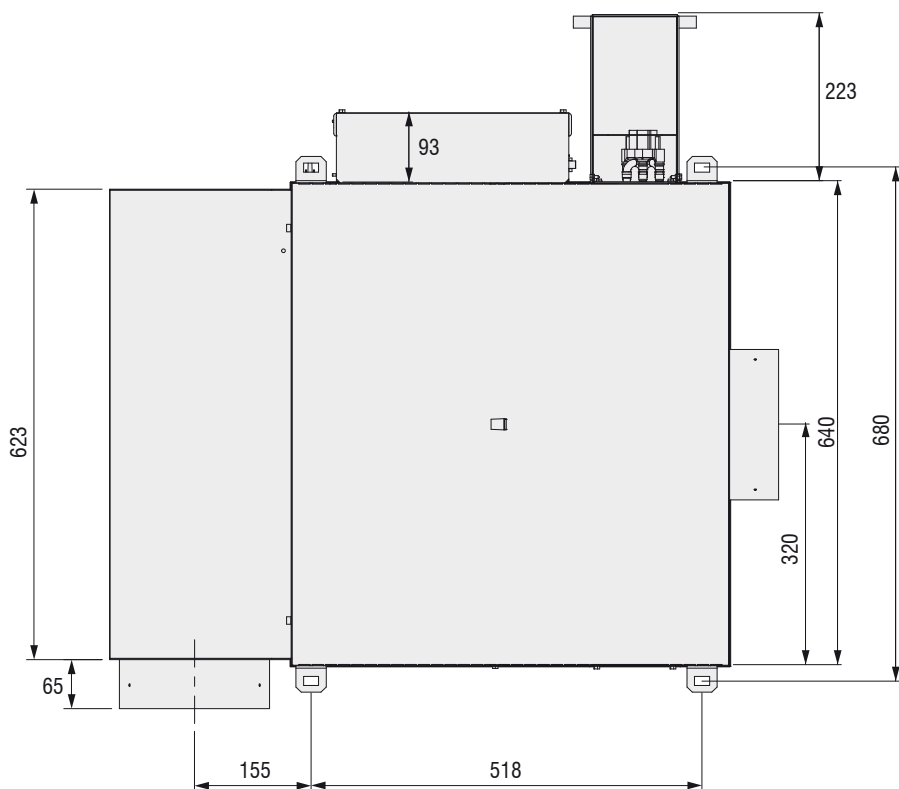
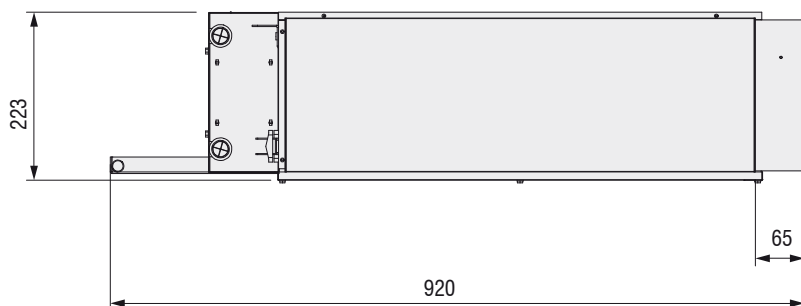
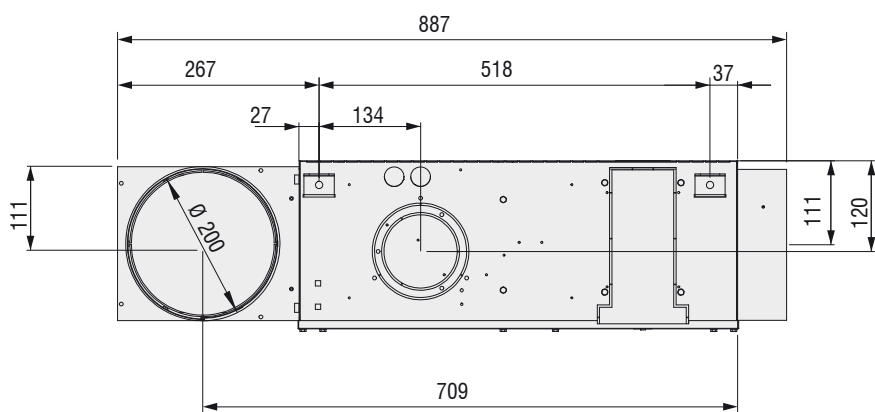
Dimensions - DUCTYS 1500 avec une ou deux viroles Ø200 mm - Diffusion en I



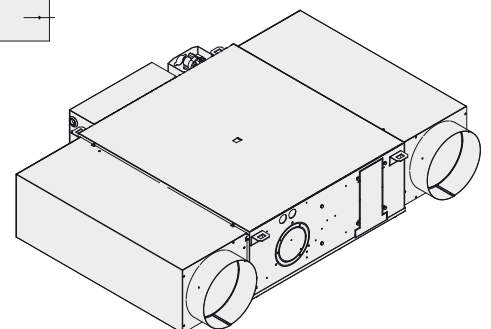
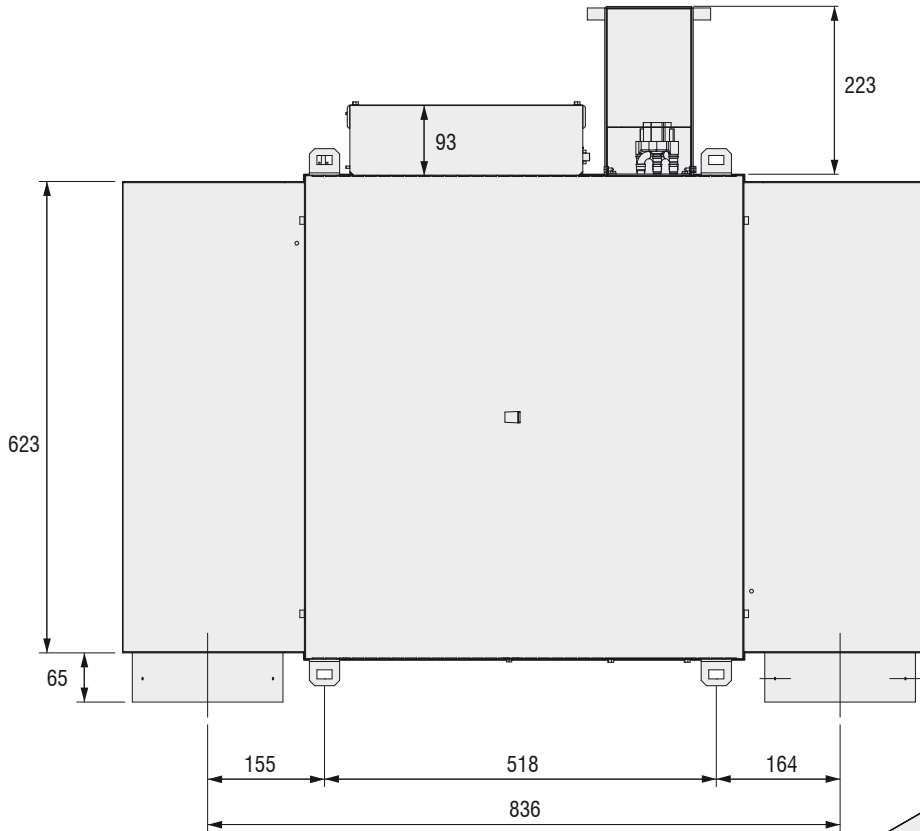
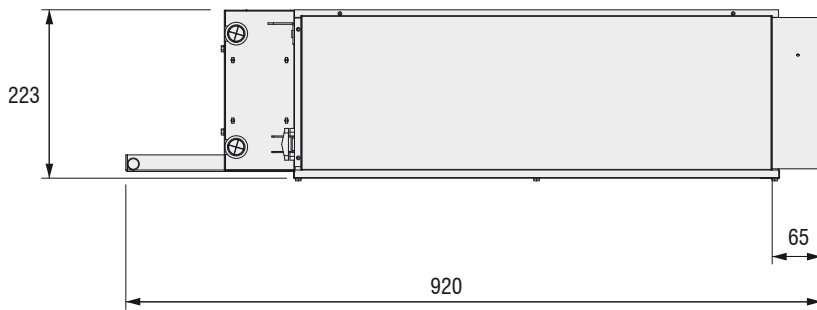
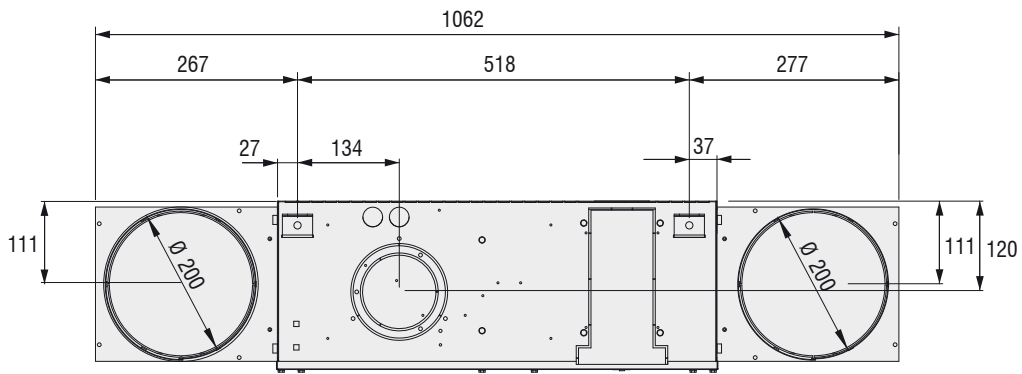
Dimensions - DUCTYS 1500 avec viroles Ø200 mm - Diffusion en J



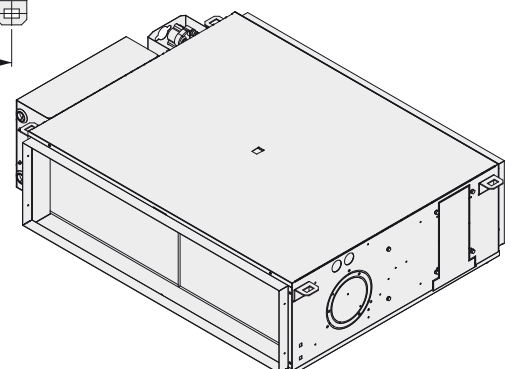
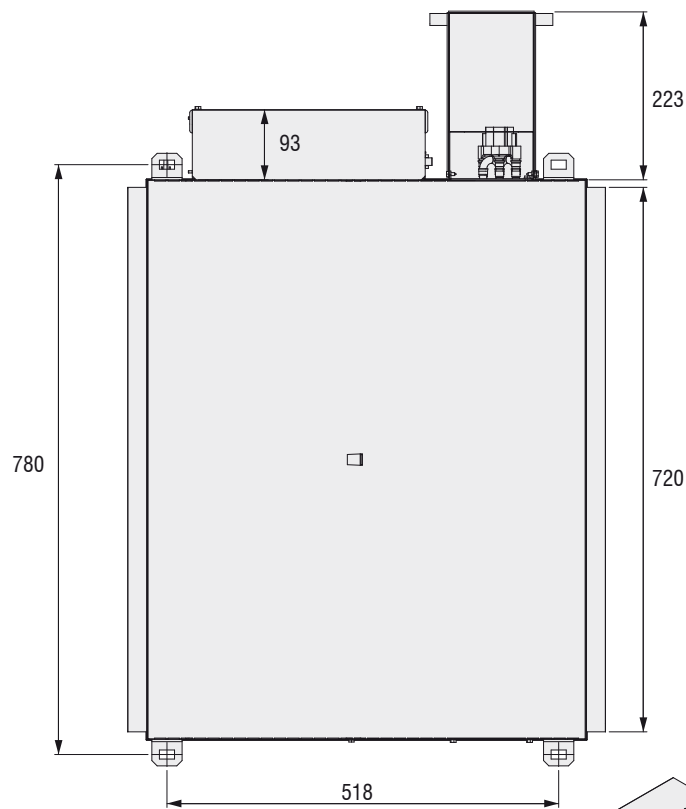
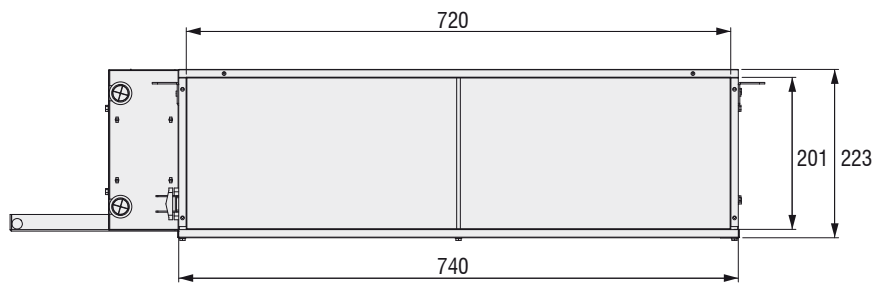
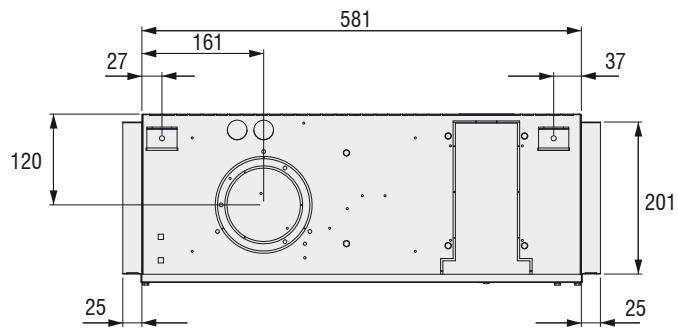
Dimensions - DUCTYS 1500 avec viroles Ø200 mm - Diffusion en L



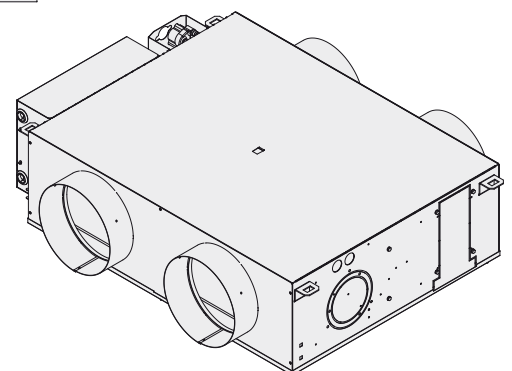
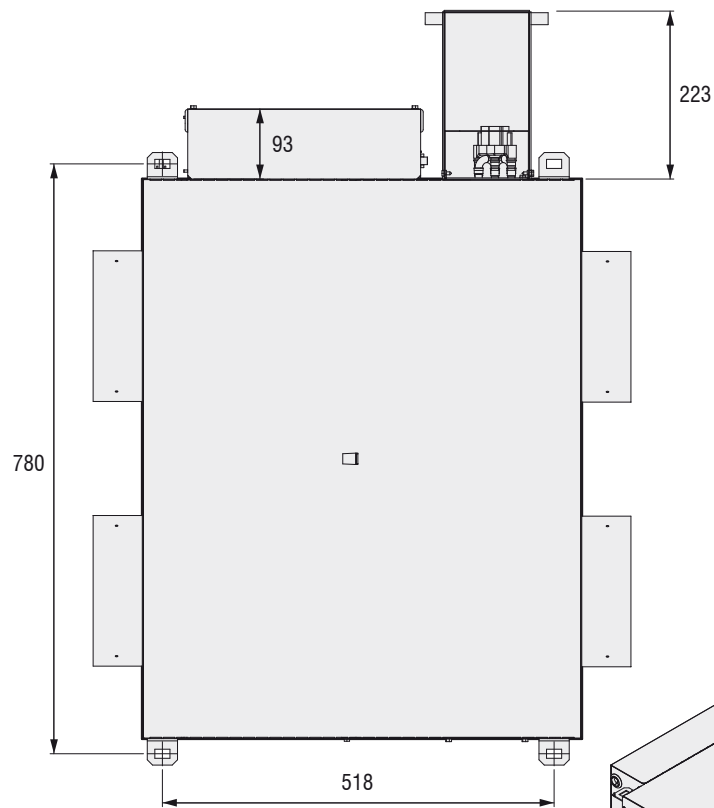
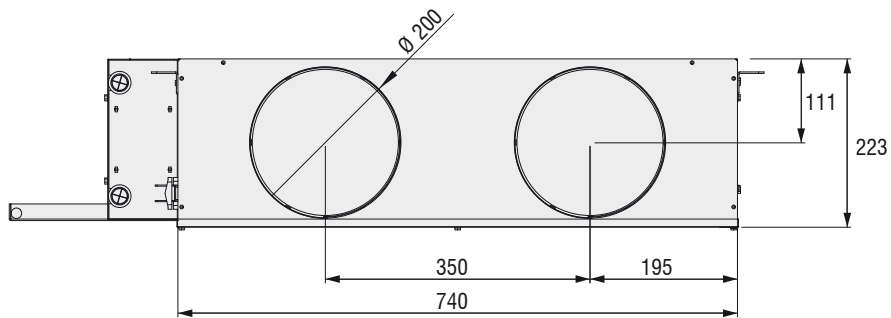
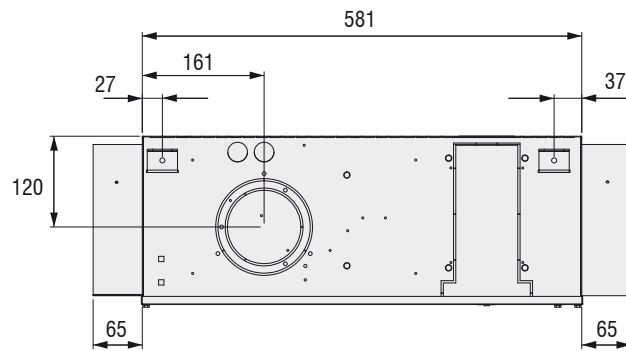
Dimensions - DUCTYS 1500 avec viroles Ø200 mm - Diffusion en U



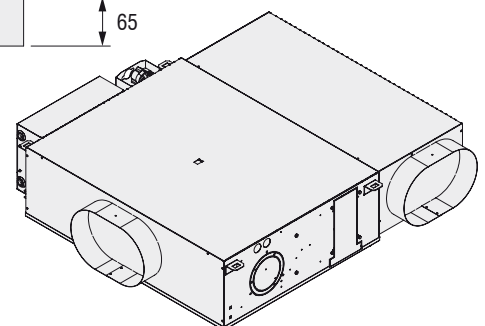
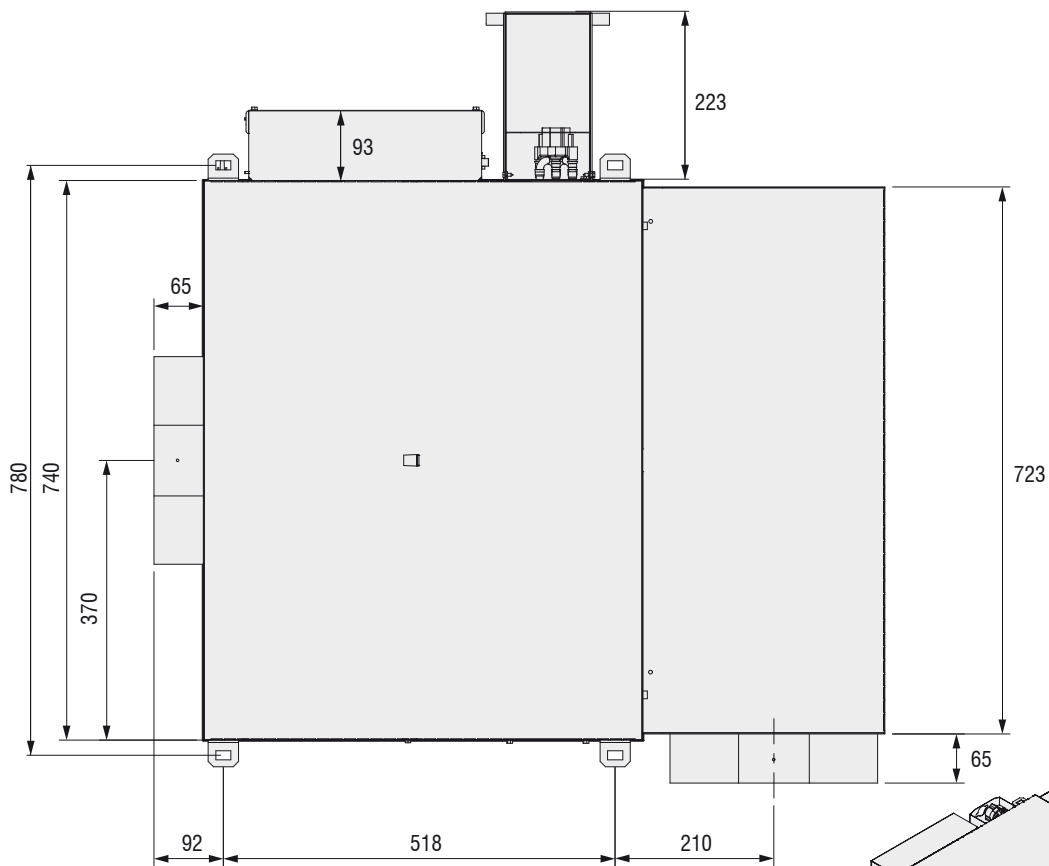
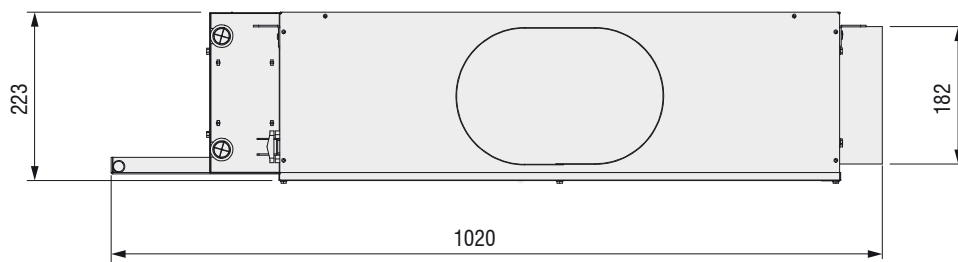
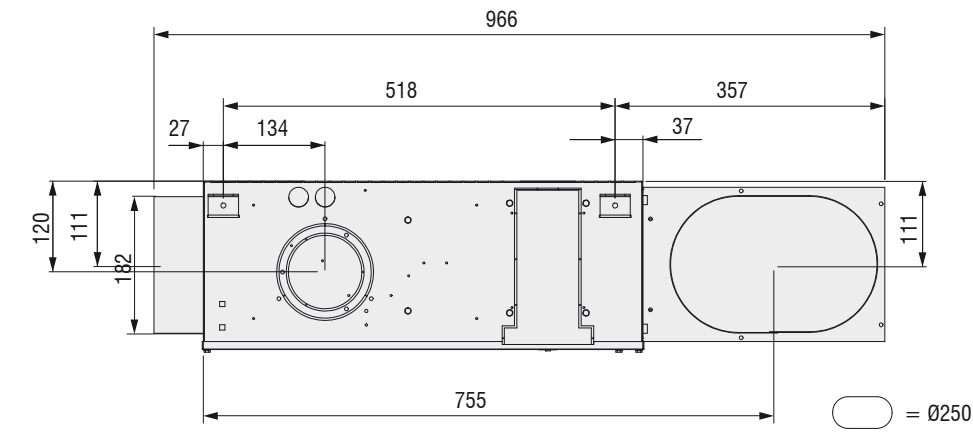
Dimensions - DUCTYS 2000 avec entrée et sortie rectangulaires - Diffusion en I



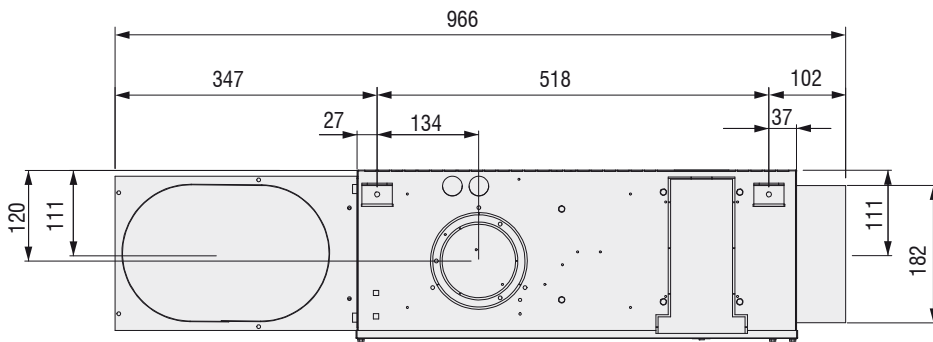
Dimensions - DUCTYS 2000 avec viroles Ø200 mm - Diffusion en I



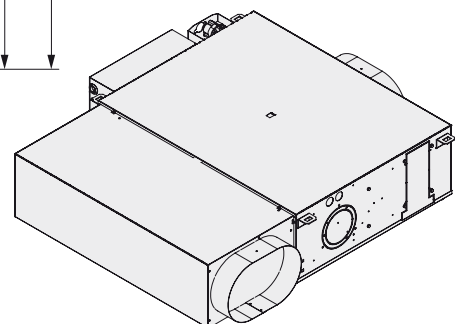
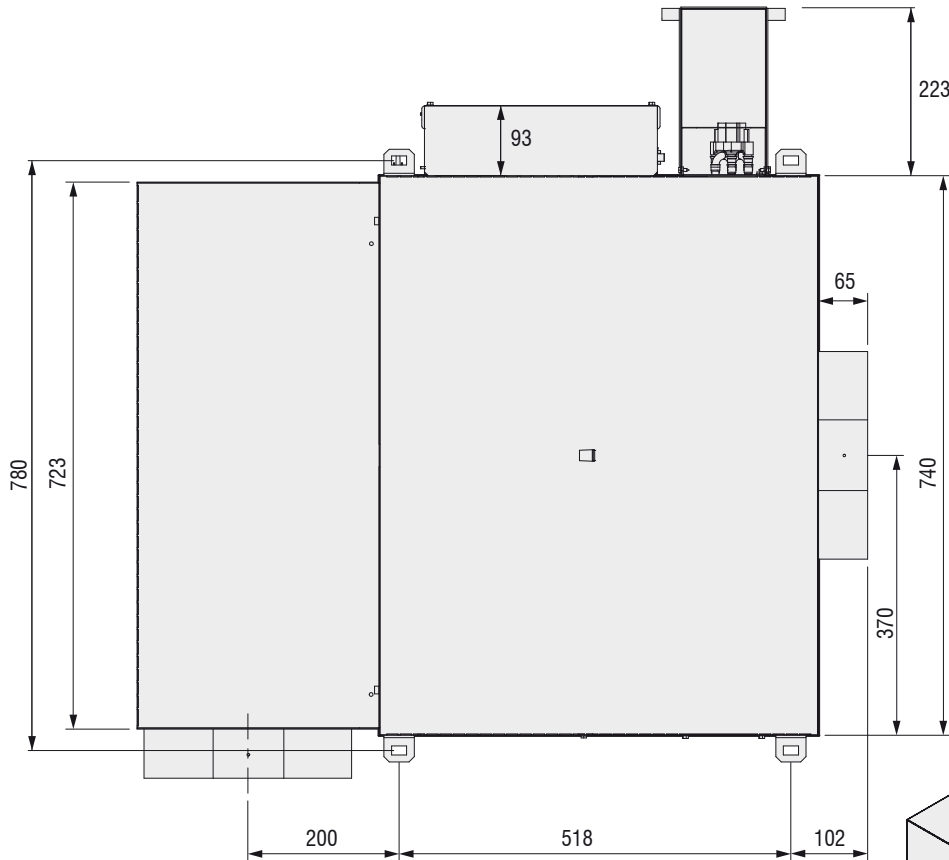
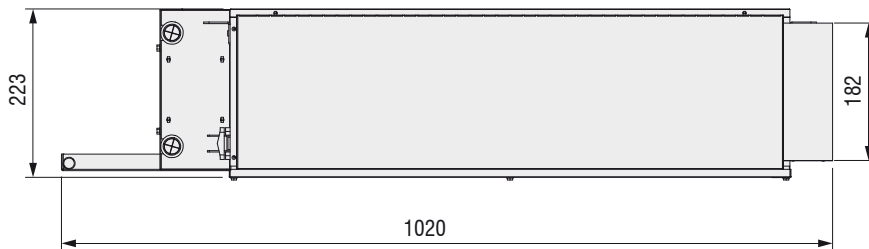
Dimensions - DUCTYS 2000 avec viroles oblongues Ø250 mm - Diffusion en J



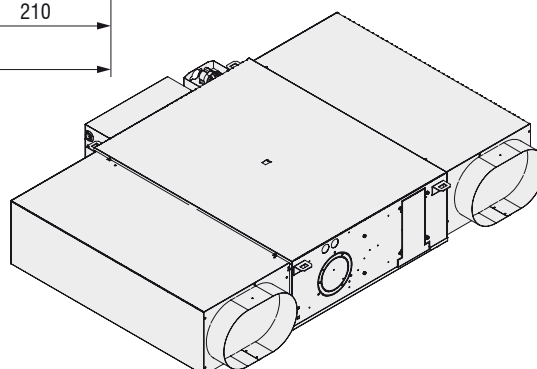
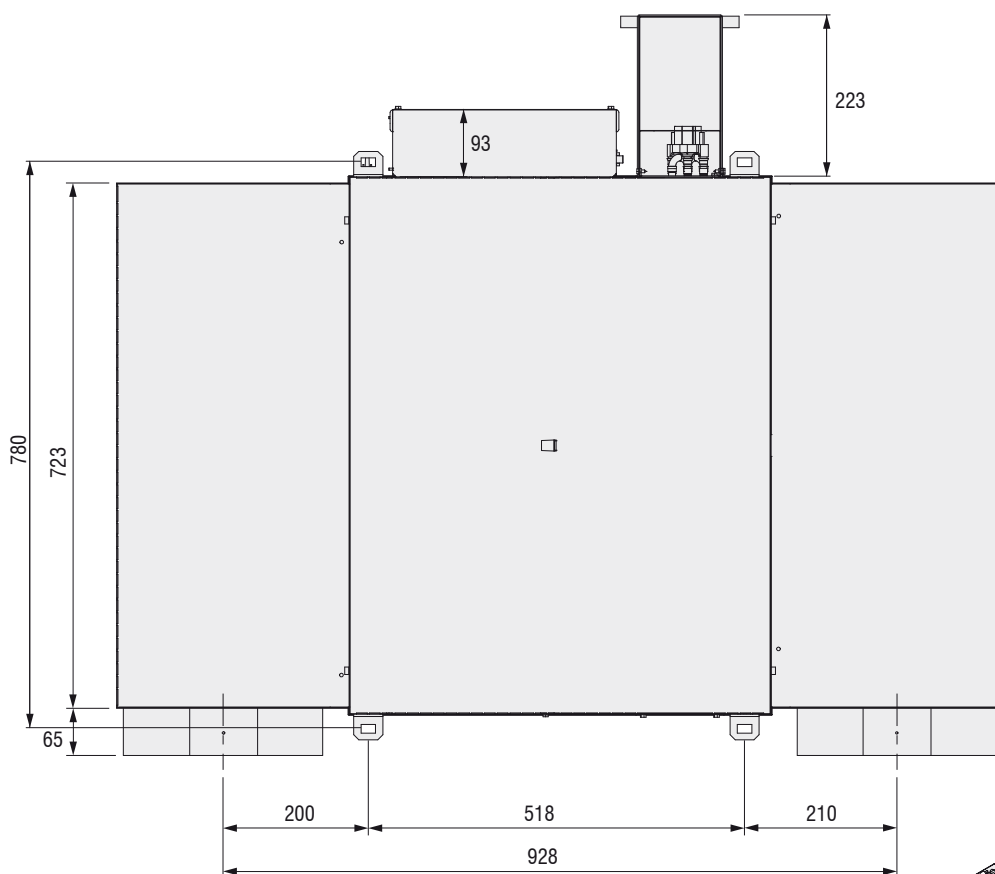
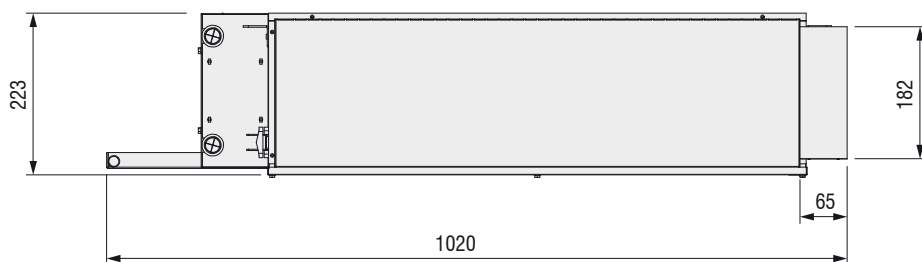
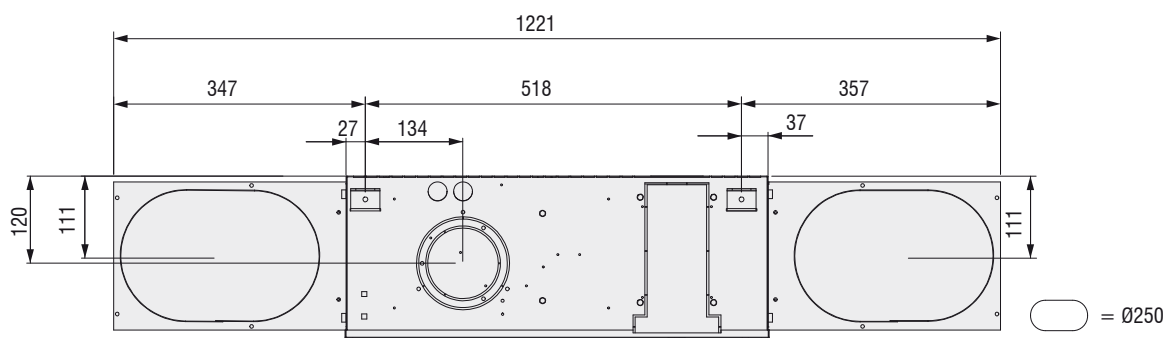
Dimensions - DUCTYS 2000 avec viroles oblongues Ø250 mm - Diffusion en L



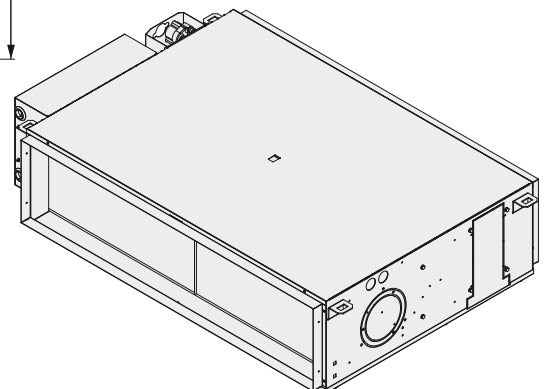
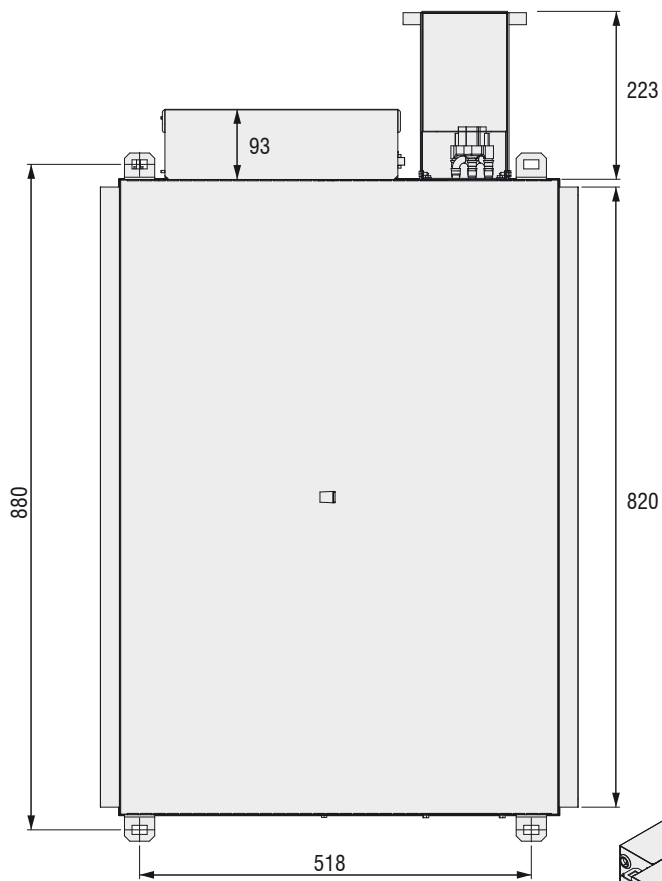
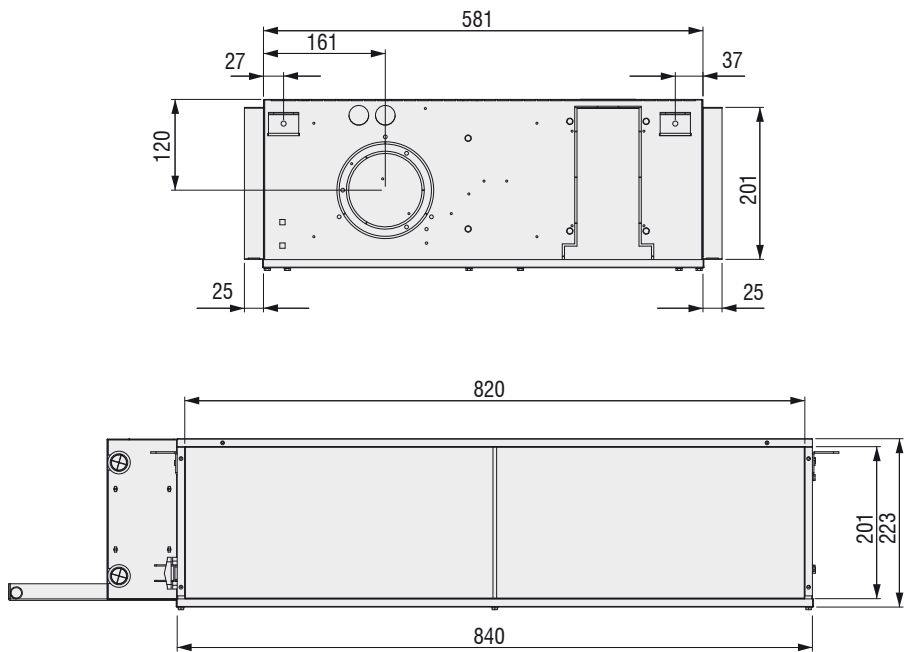
○ = Ø250



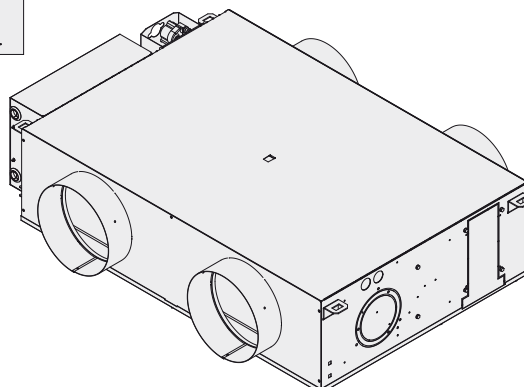
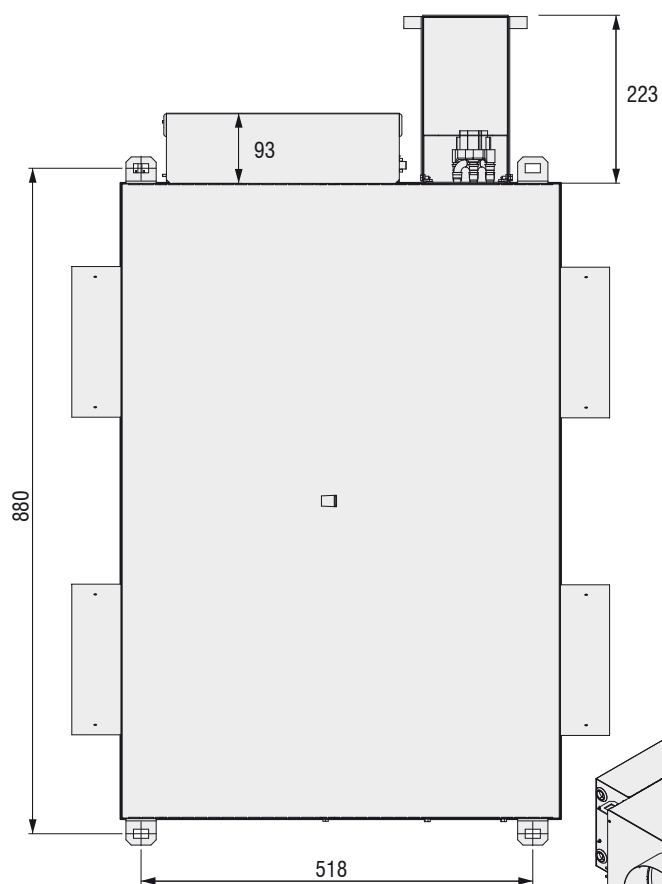
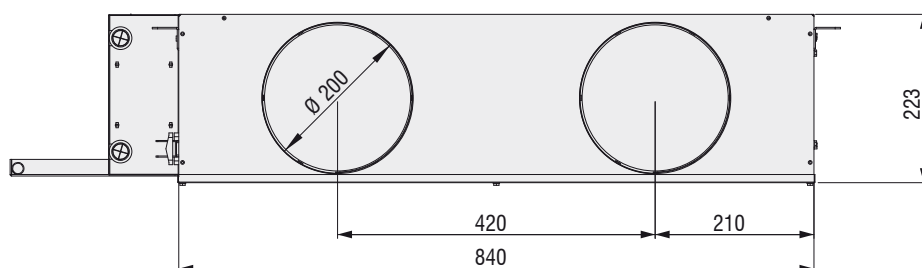
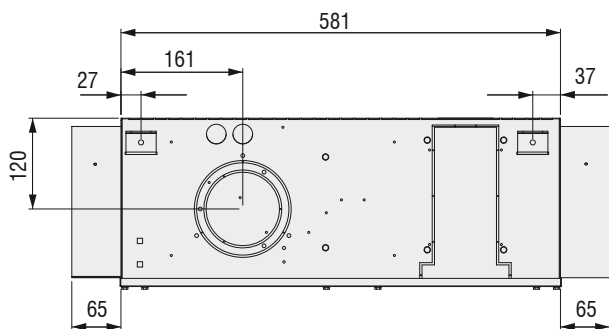
Dimensions - DUCTYS 2000 avec viroles oblongues Ø250 mm - Diffusion en U



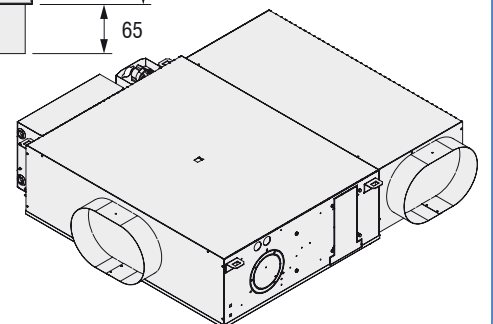
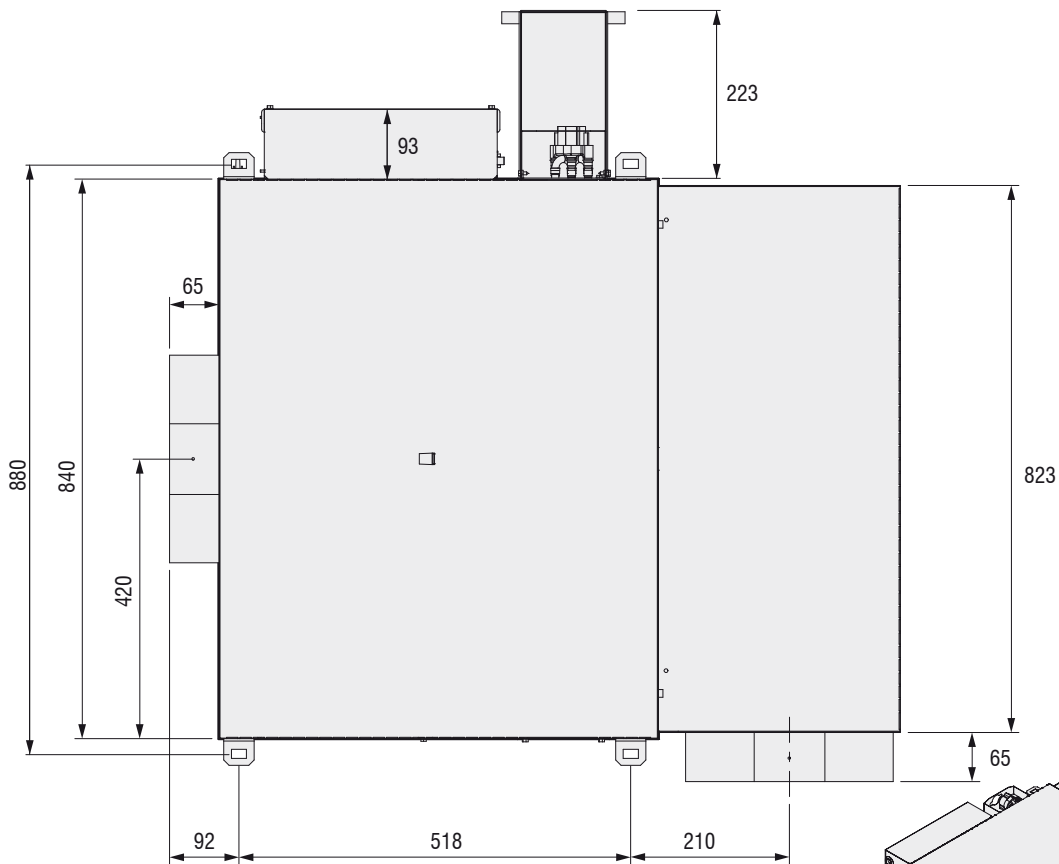
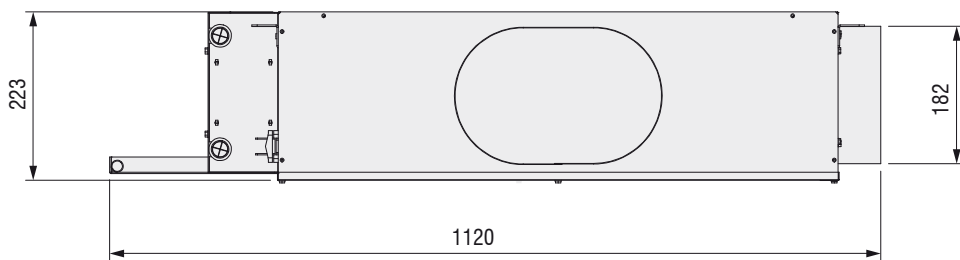
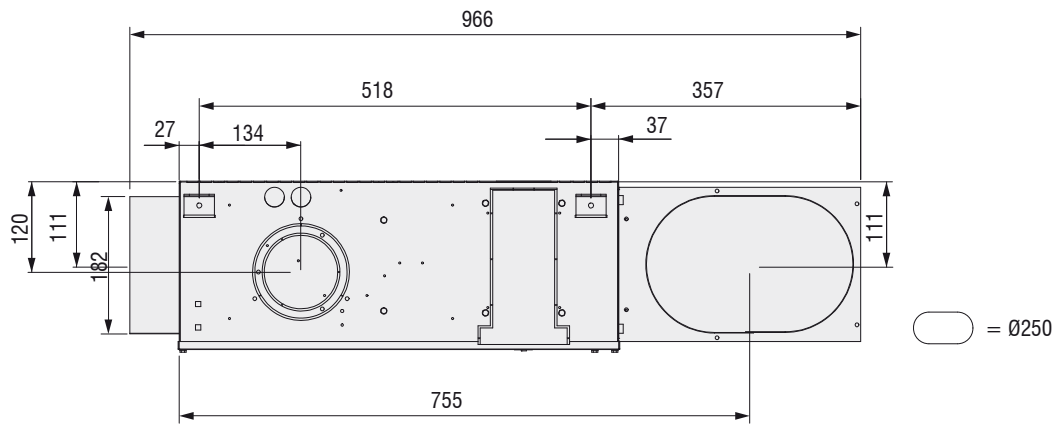
Dimensions - DUCTYS 2500 avec entrée et sortie rectangulaires - Diffusion en I



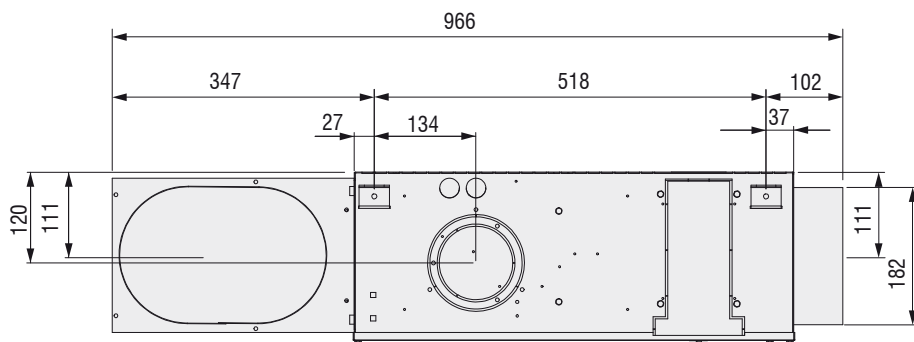
Dimensions - DUCTYS 2500 avec viroles Ø200 mm - Diffusion en I




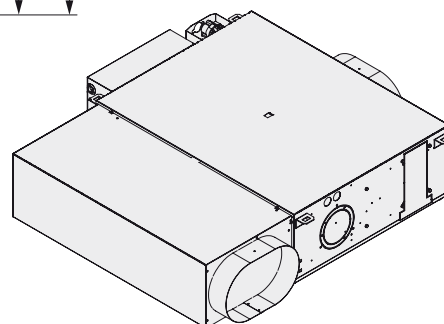
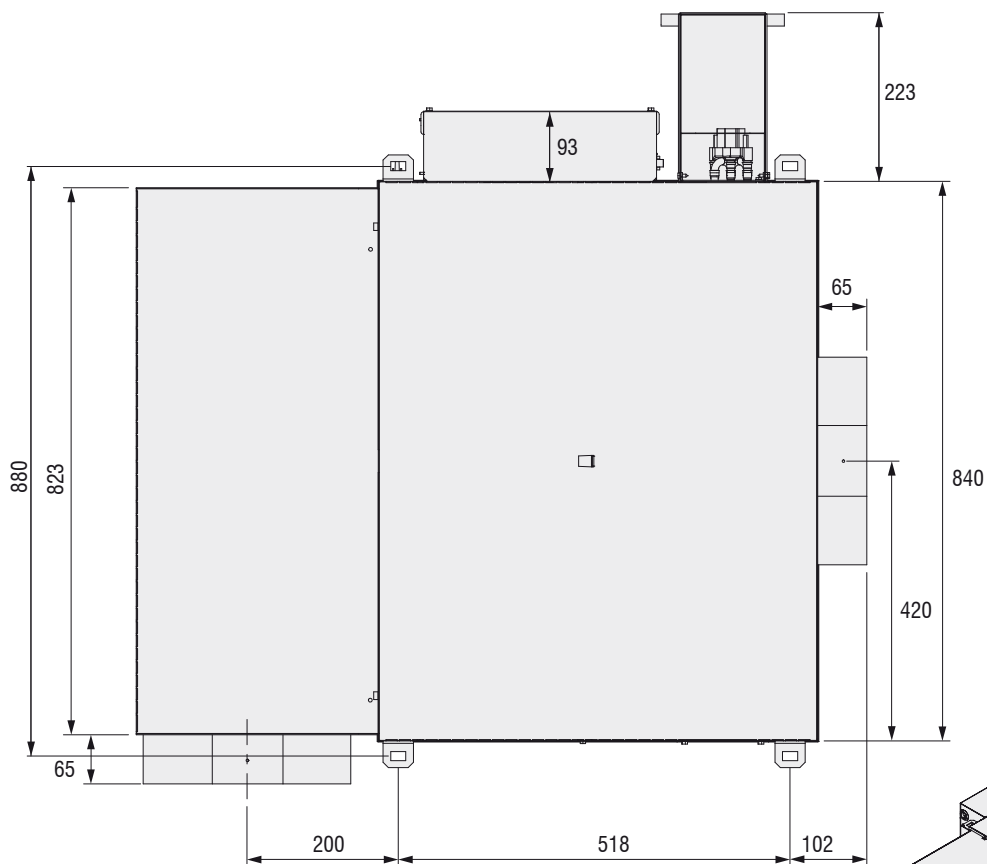
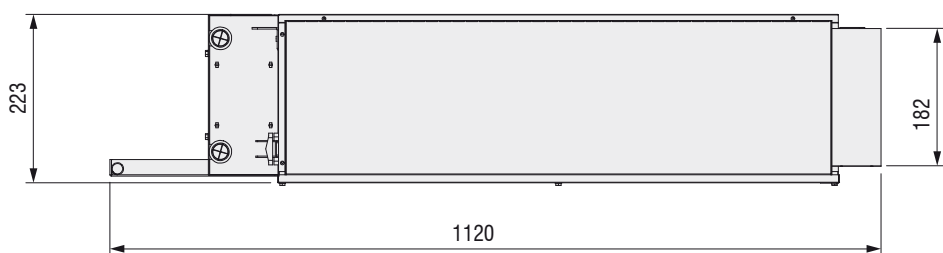
Dimensions - DUCTYS 2500 avec viroles oblongues Ø250 mm - Diffusion en J



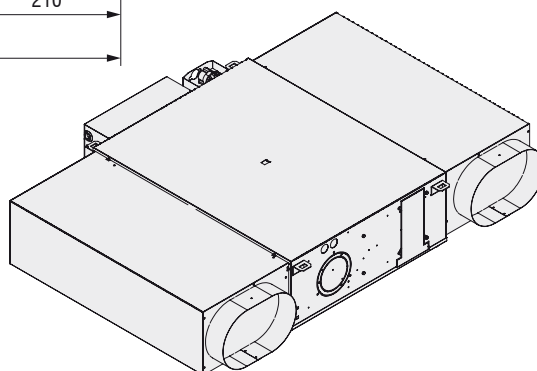
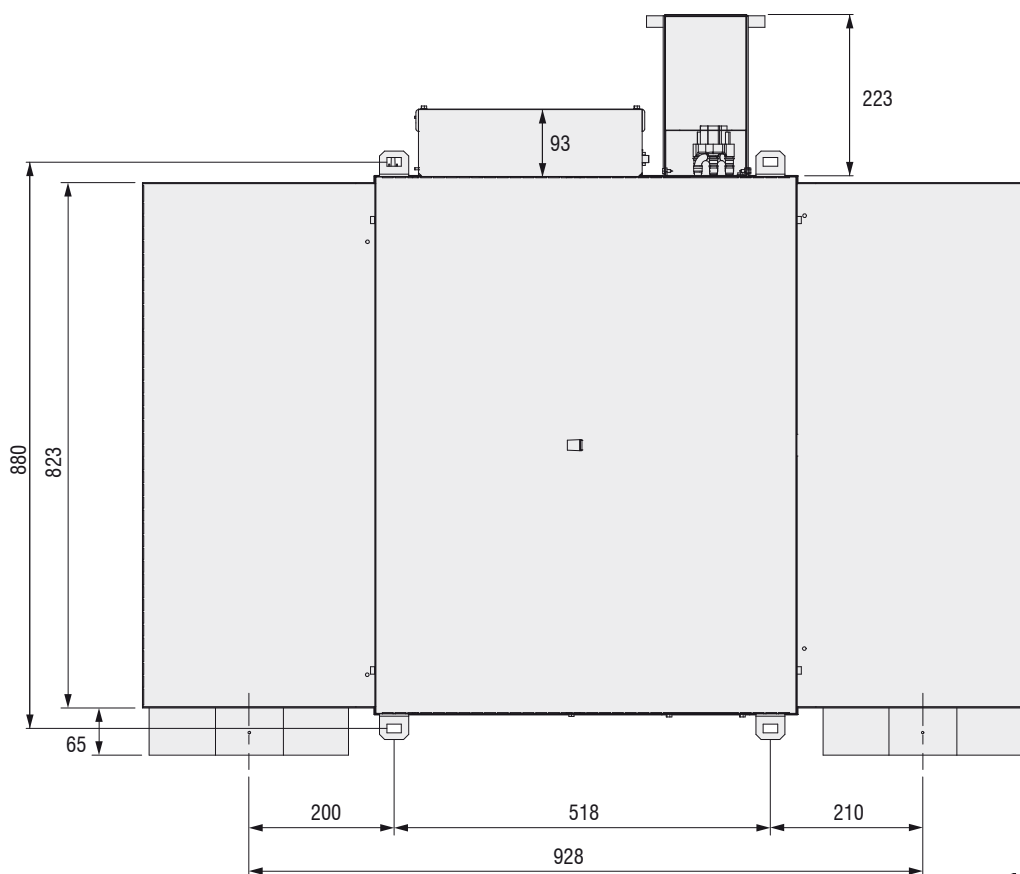
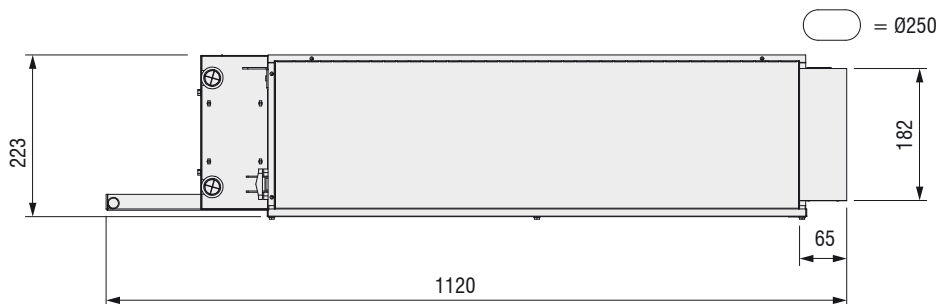
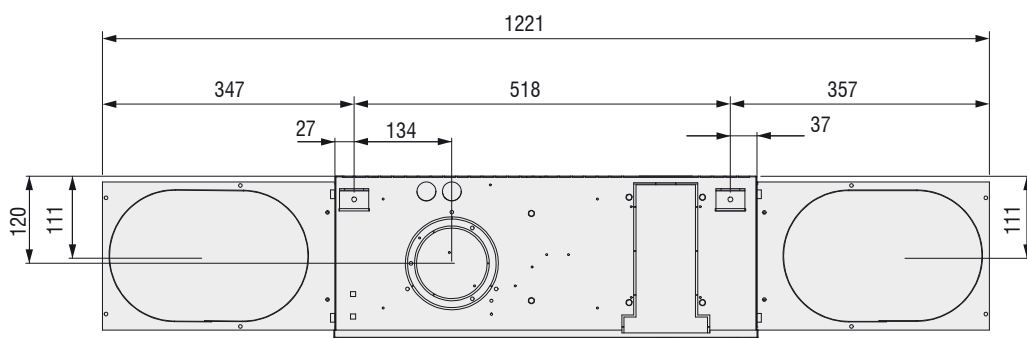
Dimensions - DUCTYS 2500 avec viroles oblongues Ø250 mm - Diffusion en L



 = Ø250

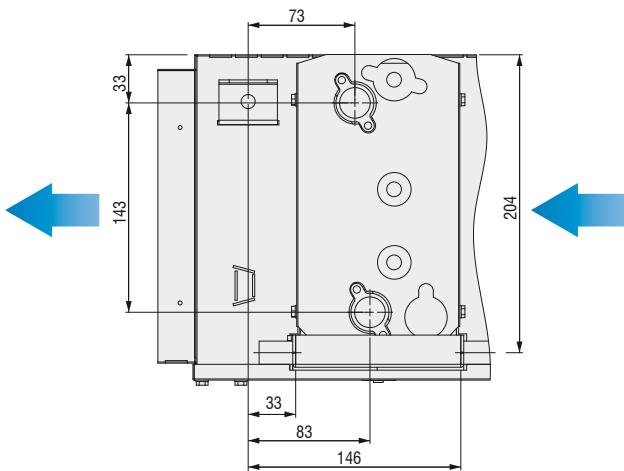


Dimensions - DUCTYS 2500 avec viroles oblongues Ø250 mm - Diffusion en U

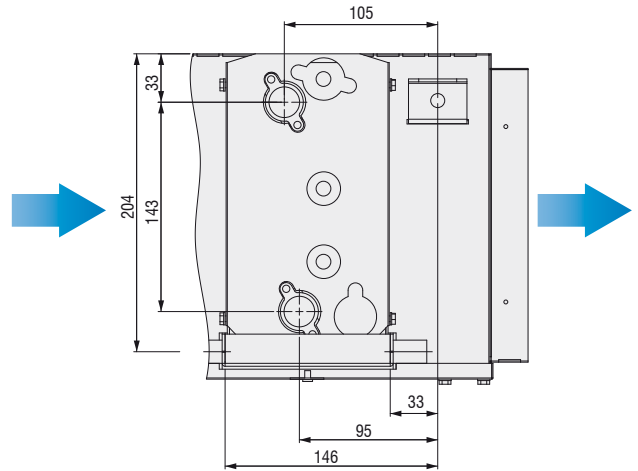


Dimensions - Raccordements hydrauliques DUCTYS

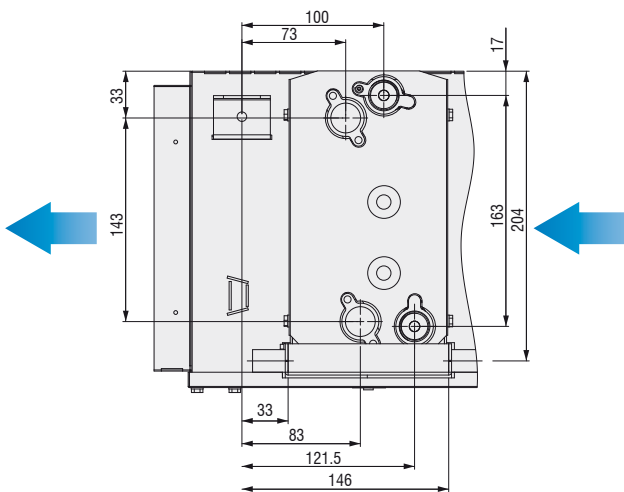
Version 2 tubes - Droite



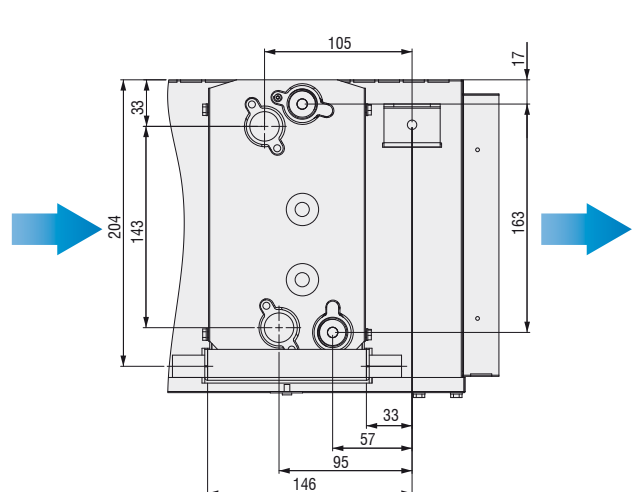
Version 2 tubes - Gauche



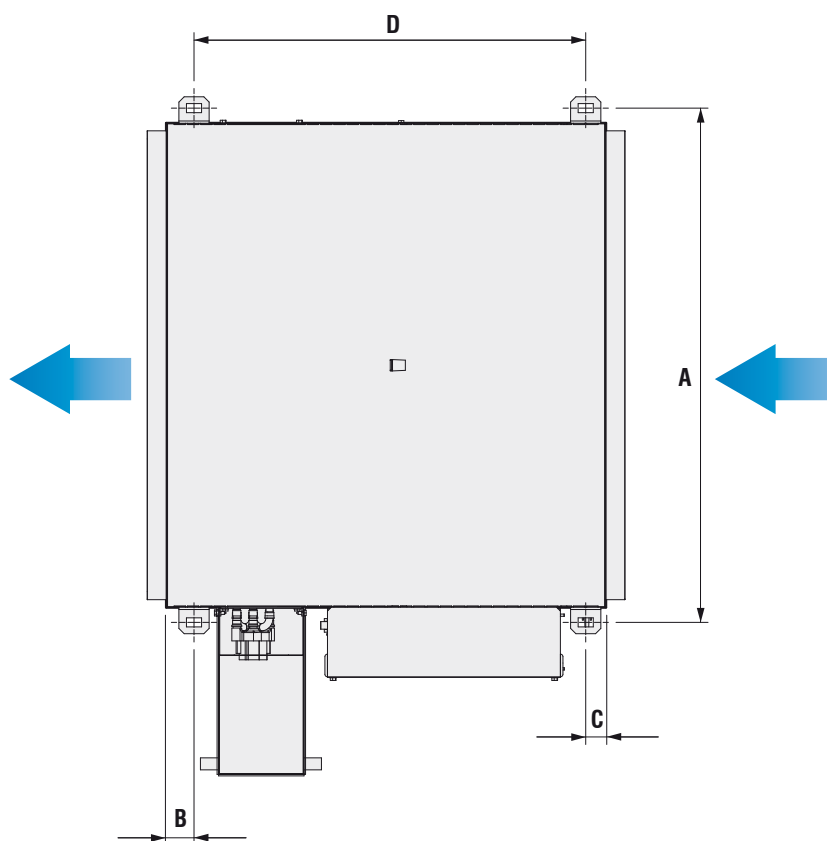
Version 4 tubes - Droite



Version 4 tubes - Gauche



Dimensions - Fixations DUCTYS

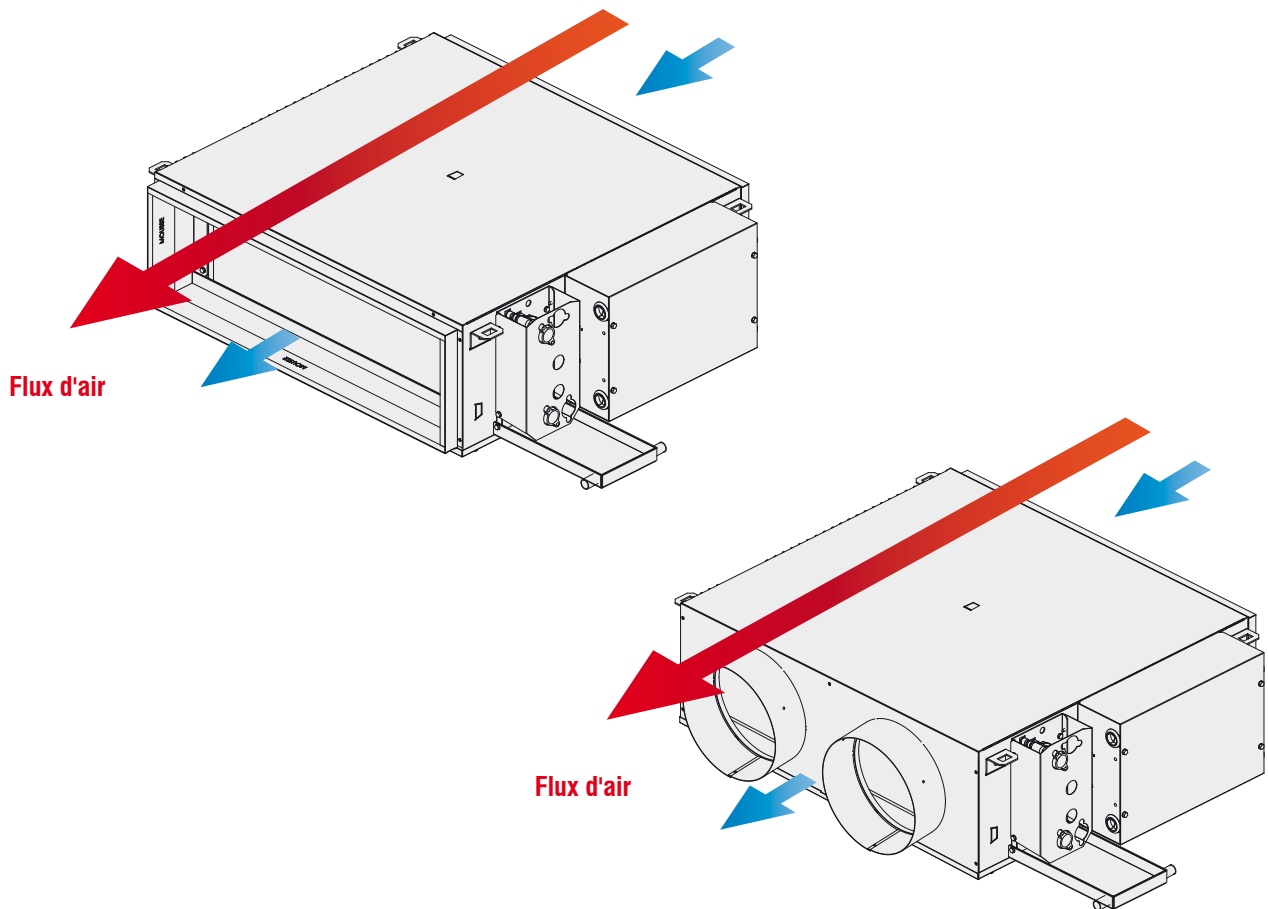


Modèles	A	B	C	D
DUCTYS 1500	680	37	24	518
DUCTYS 2000	780	37	24	518
DUCTYS 2500	880	37	24	518

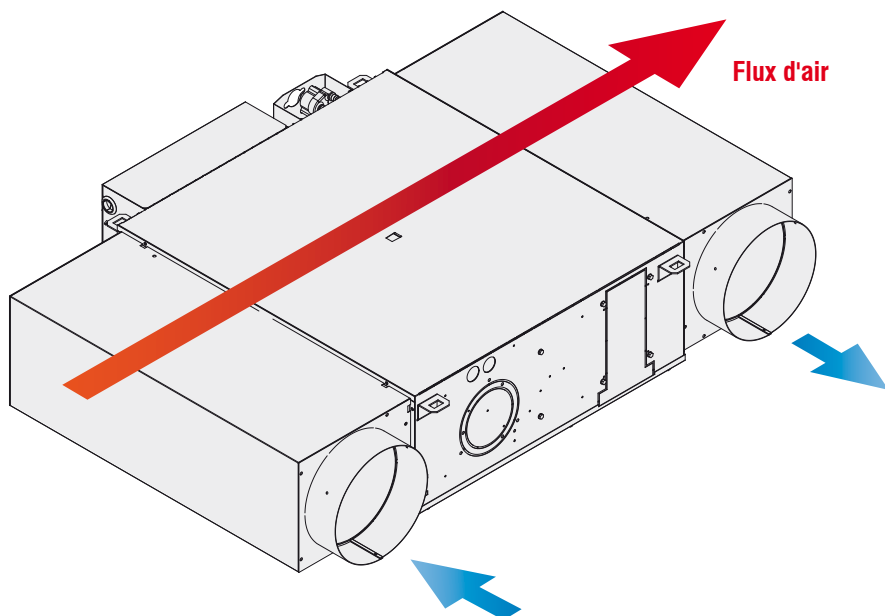
Définition des faces de service - DUCTYS

La face de service est définie par la position de l'hydraulique et de l'électrique lorsque l'observateur est face au flux d'air dans l'unité.

Face de service à DROITE pour l'hydraulique et l'électrique - Configuration en I



Face de service à DROITE pour l'hydraulique et l'électrique - Configuration en U



Logiciel de sélection SELECT'IT

Une détermination optimale de nos ventilo-convecteurs peut être réalisée à l'aide de notre logiciel de sélection **SELECT'IT** fonctionnant sous toutes plateformes de système d'exploitation Windows : XP, Vista ou Seven.

Ce logiciel offre une possibilité de sélection rapide des appareils.


Pour toute sélection particulière, contacter votre agence commerciale la plus proche.



Réf. : **EDM DUCTYS-W.2F/03.13** - Annule et remplace : EDM DUCTYS-W.1F/12.12

Dans un souci d'amélioration constante, les données techniques et les couleurs de nos produits peuvent être modifiées sans préavis. Photos non contractuelles.

Wesper

by Airwell Group 

www.wesper.com

AIRWELL France SAS

1bis, Avenue du 8 mai 1945 - Saint Quentin en Yvelines

78284 GUYANCOURT - France

Tél. +33 (0)1 39 44 78 00

Fax +33 (0)1 39 44 65 17

Airwell
Group

AIRWELL
WESPER