

Caisson universel Type UCA

2



Cadre cellulaire
pour filtres à particules



Éléments de serrage
et joint périphérique



Panneau de montage
pour les cartouches
à charbon actif

Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules ou de substances odorantes

Caissons gaines universels pour filtres à poches, éléments filtrants plissés, cellules à charbon actif, cartouches à charbon actif ou panneaux filtrants plissés avec cadre plastique. Installation simple ou double étage dans les gaines des systèmes de ventilation:

- Fabrication compacte et livrable dans toutes les dimensions pour une adaptation optimale suivant le lieu d'implantation
- Installation de filtres absolus et/ou filtres à charbon actif dans un caisson unique suivant l'application
- Changement des filtres aisé grâce à la porte de service latérale avec poignées et vis de serrage rapide
- Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air
- Manipulation aisée et étanchéité sécurisée lors de l'installation des médias filtrants grâce aux quatre éléments de serrage et au joint mousse périphérique à alvéoles fermées sur le cadre du caisson gaine universel
- Installation rapide sans pièce supplémentaire nécessaire tant que le cadre du caisson est utilisé comme cadre de raccordement
- Livraison de l'unité entièrement assemblée

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable

Type		Page
UCA	Information générale	2.1 – 2
	Codes de commande	2.1 – 6
	Dimensions et poids – UCA-1SPF	2.1 – 7
	Dimensions et poids – UCA-2SPF	2.1 – 9
	Dimensions et poids – UCA-1SAF	2.1 – 11
	Dimensions et poids – UCA-2SAF	2.1 – 13
	Texte de spécification	2.1 – 15

Modèles

Exemples de produits

Variantes de construction UCA-1SPF, UCA-2SPF et UCA-1SAF sont présentés avec la porte de service sur la droite (vu dans le sens de circulation de l'air)

Caisson universel, variante UCA-1SPF



L'image illustre une porte de service à droite (dans la direction du flux d'air)

Caisson universel, variante UCA-2SPF



L'image illustre une porte de service à droite (dans la direction du flux d'air)

Variante de construction UCA-2SAF avec la porte de service sur la gauche (vu dans le sens de circulation de l'air)

Caisson universel, variante UCA-1SAF



L'image illustre une porte de service à droite (dans la direction du flux d'air)

Caisson universel, variante UCA-2SAF



L'image illustre une porte de service à gauche (dans la direction du flux d'air)

Description

Application

- Caisson universel type UCA pour installation dans les gaines des systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Modèles

- 1SPF: Simple étage, pour les filtres pour grosses et fines particules
- 2SPF: Double étages, pour les filtres pour grosses et fines particules
- 1 SAF: Simple étage, pour les cartouches filtrantes à charbon actif
- 2 SAF: Double étages, pour les filtres pour fines particules et pour les cartouches filtrantes à charbon actif

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable
- R : Porte de service à droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L : Porte de service à gauche (dans le sens de circulation de l'air)

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Compléments utiles

- Cellules filtres adaptées à commander séparément
- Filtre à poches en fibres chimiques non-tissées (PFC)
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFS)
- Filtre à poches en fibres NanoWave® medium (PFN)
- Filtre à poches en fibres de verre non-tissées (PFG)
- Filtres multidirectionnels avec bride ou à insérer (MFI)
- Éléments de filtres à charbon actif (ACFI)
- Cartouches à charbon actif (ACFC)
- Panneaux filtrants plissés (MFP, exécution PLA)

Caractéristiques de construction

- Porte de service latérale avec poignées et fixations
- Position de la porte de service à gauche ou à droite en fonction du sens du flux d'air
- Panneau de montage avec ouvertures pour l'installation de cartouches de filtration à charbon actif
- Cadre cellulaire universel avec quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant.

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée ou acier inoxydable

Installation et mise en service

- En standard, les caissons universels sont livrés entièrement assemblés
- Livraison des unités plus grandes (voir tableau) en pièce détachées, dans des emballages compacts, avec matériaux de raccordement et d'étanchéité.
- Le cadre du caisson avec des surfaces d'étanchéité larges forme le cadre de raccordement pour les gaines
- Les prises de mesure de pression différentielle pour chaque filtre font partie de l'ensemble livré mais doivent être installées sur site

Maintenance

- Changement des filtres aisé grâce à la porte de service latérale

Fonction

Illustration schématique de l'UCA-2SPF



Exemple de variante UCA-2SPF, avec filtres à poches comme premier et second niveaux de filtration. Lors de l'utilisation des filtres à poches comme second niveau de filtration, l'espace nécessaire à l'emplacement des filtres dans les gaines de raccordement doit être pris en compte.

Illustration schématique de l'UCA-2SPF



Exemple de variante UCA-2SPF, avec des filtres à poches comme premier niveau de filtration et des filtres plissés comme deuxième niveau de filtration, par exemple des filtres M5 comme filtres primaires et des filtres F9 comme filtres finaux.

Illustration schématique du UCA-2SAF



Exemple de variante UCA-2SAF, avec des filtres plissés comme premier niveau de filtration et cartouches à charbon actif comme deuxième niveau de filtration, par exemple des filtres F7 comme préfiltre pour protéger les cartouches à charbon actif pour l'absorption de substances gazeuses.

Codes de commande

UCA

UCA – 1SPF – GAL / 1325 × 1630 × 650 / R

1

2

3

4

5

1 Type

UCA Caisson universel

4 Grandeur nominale [mm]

B × H × T

2 Modèle

1SPF Simple étage pour filtres à particules

2SPF Double étage pour filtres à particules

1SAF Simple étage pour filtres à charbon actif

2SAF Double étage pour filtres à particules et à charbon actif

5 Porte de service

R À droite (dans la direction de l'air)

L À gauche (dans la direction de l'air)

3 Matériau

GAL Acier galvanisé

STA Acier inoxydable

Exemples
de commande

UCA-1SPF-GAL/1325×1630×650/R

Modèle

Simple étage pour filtres à particules

Matériau

Acier galvanisé

Grandeur nominale

1325 × 1630 × 650 mm

Porte de service

à droite (dans le sens de circulation de l'air)

Dimensions

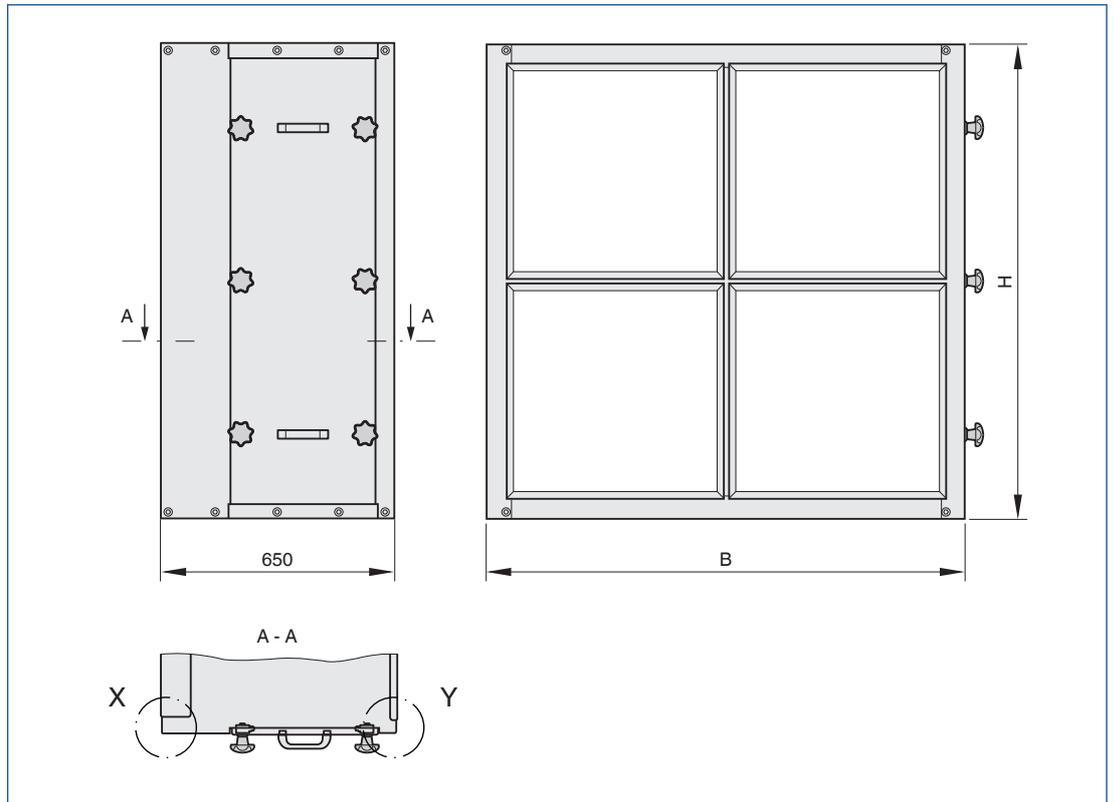
Plan coté du UCA-1SPF



Caisson universel,
variante UCA-1SPF

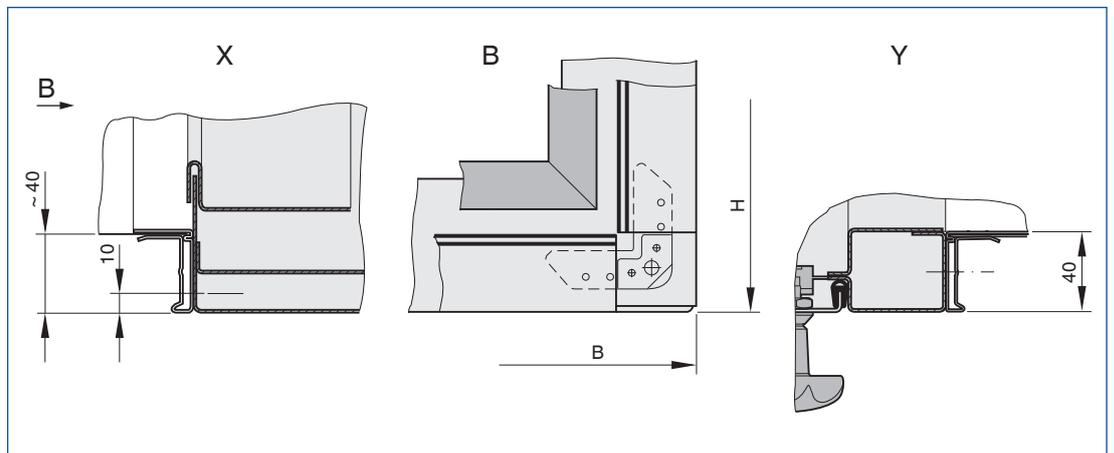
Position de la porte de
service à gauche ou à
droite en fonction du sens
du flux d'air

Pour les caissons
universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur
de la porte est de
1845 mm



Exemples de
raccordement
facile à d'autres unités
ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exemples de raccordement facile à d'autres unités ou gaines

Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. Pour les débits plus élevés, deux unités sont juxtaposées. Les portes de service pour le changement des filtres sont situées à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage.

Dimensions [mm] et poids [kg]

Grandeur nominale			①		②				③
B	H	T	horizontal	vertical	592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	~ kg
405	710	650	0,5	1	0	1	0	0	25
710	710	650	1	1	1	0	0	0	31
710	1015	650	1	1,5	1	0	1	0	42
710	1325	650	1	2	2	0	0	0	49
710	1630	650	1	2,5	2	0	1	0	58
710	1940	650	1	3	3	0	0	0	68
710	2245	650	1	3,5	3	0	1	0	73
710	2555	650	1	4	4	0	0	0	86
1015	710	650	1,5	1	1	1	0	0	38
1015	1015	650	1,5	1,5	1	1	1	1	51
1015	1325	650	1,5	2	2	2	0	0	60
1015	1630	650	1,5	2,5	2	2	1	1	70
1015	1940	650	1,5	3	3	3	0	0	83
1015	2245	650	1,5	3,5	3	3	1	1	90
1015	2555	650	1,5	4	4	4	0	0	105
1325	710	650	2	1	2	0	0	0	43
1325	1015	650	2	1,5	2	0	2	0	58
1325	1325	650	2	2	4	0	0	0	66
1325	1630	650	2	2,5	4	0	2	0	78
1325	1940	650	2	3	6	0	0	0	89
1325	2245	650	2	3,5	6	0	2	0	97
1325	2555	650	2	4	8	0	0	0	112
1630	710	650	2,5	1	2	1	0	0	50
1630	1015	650	2,5	1,5	2	1	2	1	67
1630	1325	650	2,5	2	4	2	0	0	77
1630	1630	650	2,5	2,5	4	2	2	1	91
1630	1940	650	2,5	3	6	3	0	0	104
1630	2245	650	2,5	3,5	6	3	2	1	113
1630	2555	650	2,5	4	8	4	0	0	131
1940	710	650	3	1	3	0	0	0	60
1940	1015	650	3	1,5	3	0	0	3	74
1940	1325	650	3	2	6	0	0	0	83
1940	1630	650	3	2,5	6	0	0	3	99
1940	1940	650	3	3	9	0	0	0	111
1940	2245	650	3	3,5	9	0	0	3	122
1940	2555	650	3	4	12	0	0	0	138
2245	710	650	3,5	1	3	1	0	0	63
2245	1015	650	3,5	1,5	3	1	3	1	84
2245	1325	650	3,5	2	6	2	0	0	94
2245	1630	650	3,5	2,5	6	2	3	1	114
2245	1940	650	3,5	3	9	3	0	0	125
2245	2245 ¹⁾	650	3,5	3,5	9	3	3	1	140
2245	2555 ¹⁾	650	3,5	4	12	4	0	0	157
2555	710	650	4	1	4	0	0	0	68
2555	1015	650	4	1,5	4	0	4	0	91
2555	1325	650	4	2	8	0	0	0	100
2555	1630	650	4	2,5	8	0	4	0	122
2555	1940	650	4	3	12	0	0	0	132
2555	2245 ¹⁾	650	4	3,5	12	0	4	0	146
2555	2555 ¹⁾	650	4	4	16	0	0	0	164

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

²⁾ Uniquement disponible en tant que filtres à poche

① No. de cadres cellulaires ② No. de médias filtrants ③ Poids

Dimensions

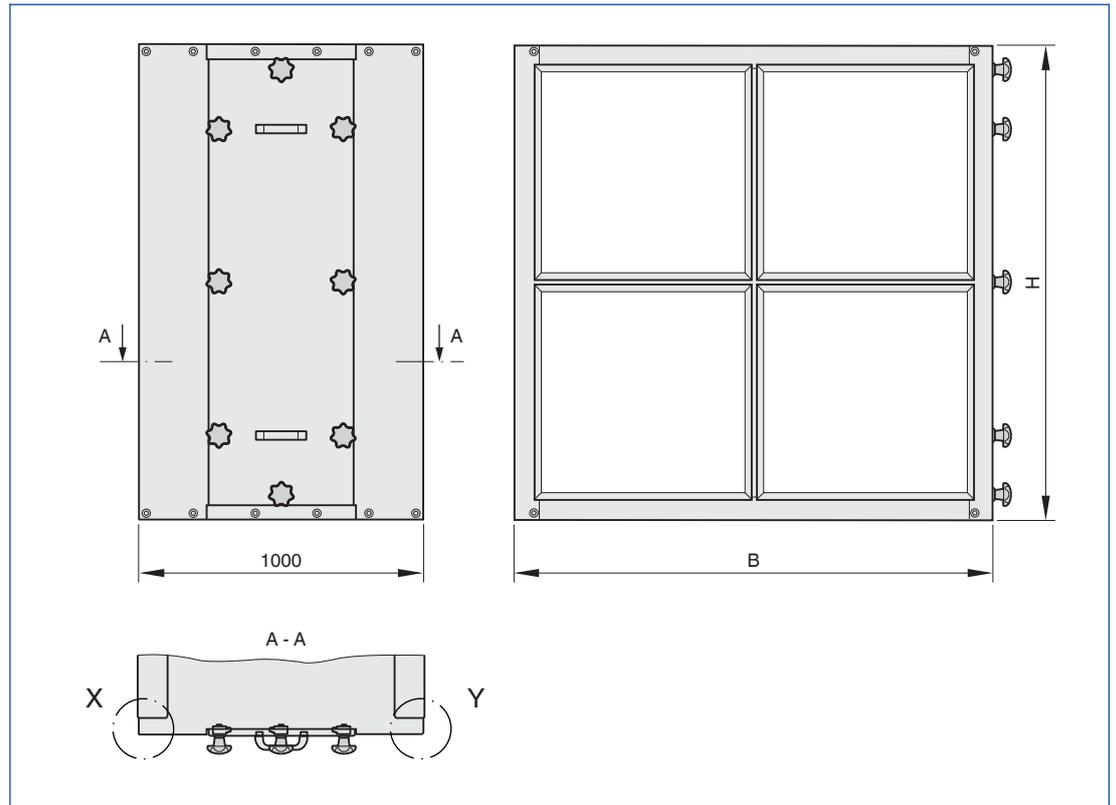
Schéma de l'UCA-2SPF



Caisson universel,
variante UCA-2SPF

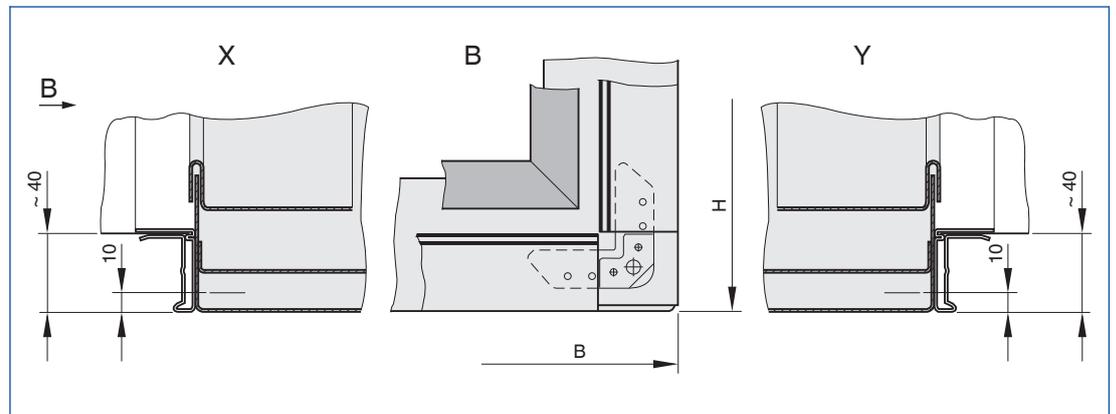
Position de la porte de service à gauche ou à droite en fonction du sens du flux d'air

Pour les caissons universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur de la porte est de
1845 mm



Exemples de
raccordement
facile à d'autres unités
ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exemples de raccordement facile à d'autres unités ou gaines

Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. Pour les débits plus élevés, deux unités sont juxtaposées. Les portes de service pour le changement des filtres sont situées à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage.

Dimensions [mm] et poids [kg]

Grandeur nominale			①		②				③
B	H	T	horizontal	vertical	592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	~ kg
405	710	1000	0,5	1	0	2	0	0	36
710	710	1000	1	1	2	0	0	0	46
710	1015	1000	1	1,5	2	0	2	0	63
710	1325	1000	1	2	4	0	0	0	74
710	1630	1000	1	2,5	4	0	2	0	88
710	1940	1000	1	3	6	0	0	0	99
710	2245	1000	1	3,5	6	0	2	0	113
710	2555	1000	1	4	8	0	0	0	124
1015	710	1000	1,5	1	2	2	0	0	54
1015	1015	1000	1,5	1,5	2	2	2	2	74
1015	1325	1000	1,5	2	4	4	0	0	86
1015	1630	1000	1,5	2,5	4	4	2	2	102
1015	1940	1000	1,5	3	6	6	0	0	114
1015	2245	1000	1,5	3,5	6	6	2	2	131
1015	2555	1000	1,5	4	8	8	0	0	143
1325	710	1000	2	1	4	0	0	0	63
1325	1015	1000	2	1,5	4	0	4	0	85
1325	1325	1000	2	2	8	0	0	0	96
1325	1630	1000	2	2,5	8	0	4	0	113
1325	1940	1000	2	3	12	0	0	0	126
1325	2245	1000	2	3,5	12	0	4	0	144
1325	2555	1000	2	4	16	0	0	0	156
1630	710	1000	2,5	1	4	2	0	0	78
1630	1015	1000	2,5	1,5	4	2	4	2	103
1630	1325	1000	2,5	2	8	4	0	0	116
1630	1630	1000	2,5	2,5	8	4	4	2	136
1630	1940	1000	2,5	3	12	6	0	0	149
1630	2245	1000	2,5	3,5	12	6	4	2	166
1630	2555	1000	2,5	4	16	8	0	0	183
1940	710	1000	3	1	6	0	0	0	90
1940	1015	1000	3	1,5	6	...	6	0	118
1940	1325	1000	3	2	12	0	0	0	132
1940	1630	1000	3	2,5	12	...	6	0	155
1940	1940	1000	3	3	18	0	0	0	167
1940	2245	1000	3	3,5	18	...	6	0	188
1940	2555	1000	3	4	24	0	0	0	202
2245	710	1000	3,5	1	6	2	0	0	102
2245	1015	1000	3,5	1,5	6	2	6	2	133
2245	1325	1000	3,5	2	12	4	0	0	148
2245	1630	1000	3,5	2,5	12	4	6	2	171
2245	1940	1000	3,5	3	18	6	0	0	186
2245	2245 ¹⁾	1000	3,5	3,5	18	6	6	2	210
2245	2555 ¹⁾	1000	3,5	4	24	8	0	0	225
2555	710	1000	4	1	8	0	0	0	112
2555	1015	1000	4	1,5	8	0	8	0	144
2555	1325	1000	4	2	16	0	0	0	159
2555	1630	1000	4	2,5	16	0	8	0	180
2555	1940	1000	4	3	24	0	0	0	199
2555	2245 ¹⁾	1000	4	3,5	24	0	8	0	224
2555	2555 ¹⁾	1000	4	4	32	0	0	0	239

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

²⁾ Uniquement disponible en tant que filtres à poche

① No. de cadres cellulaires ② No. de médias filtrants ③ Poids

Dimensions

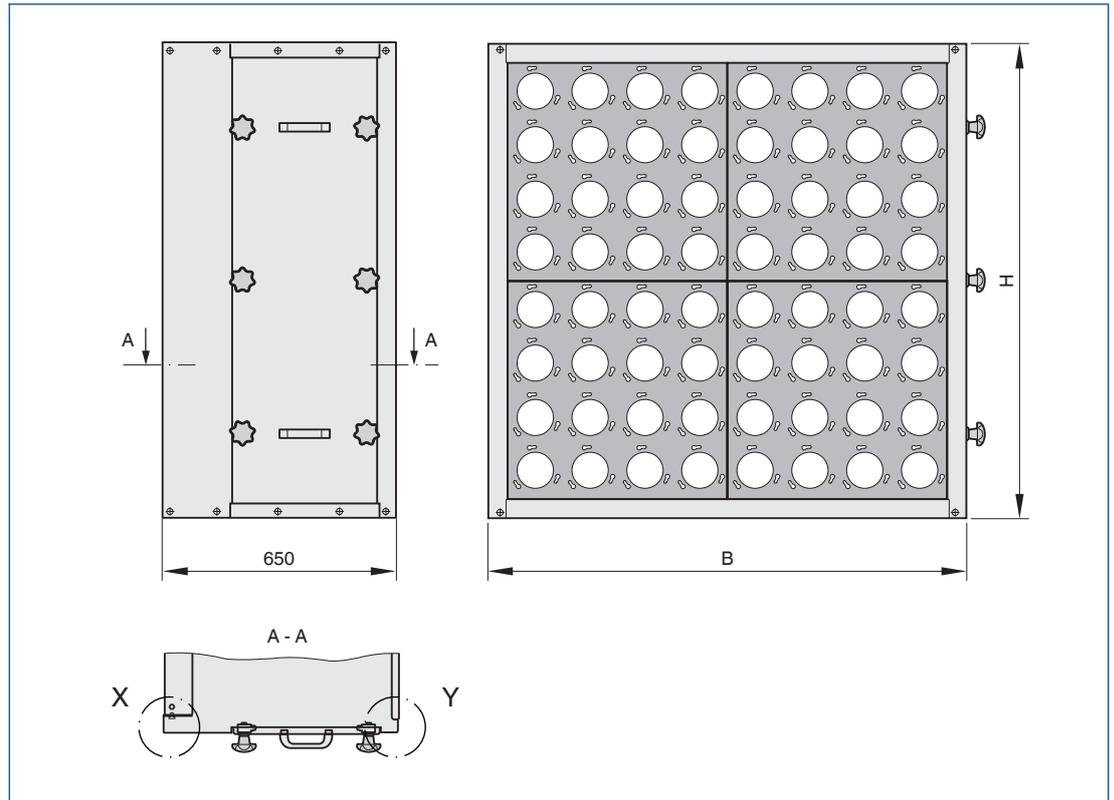
Plan coté du UCA-1SAF



Caisson universel,
variante UCA-1SAF

Position de la porte de
service à gauche ou à
droite en fonction du sens
du flux d'air

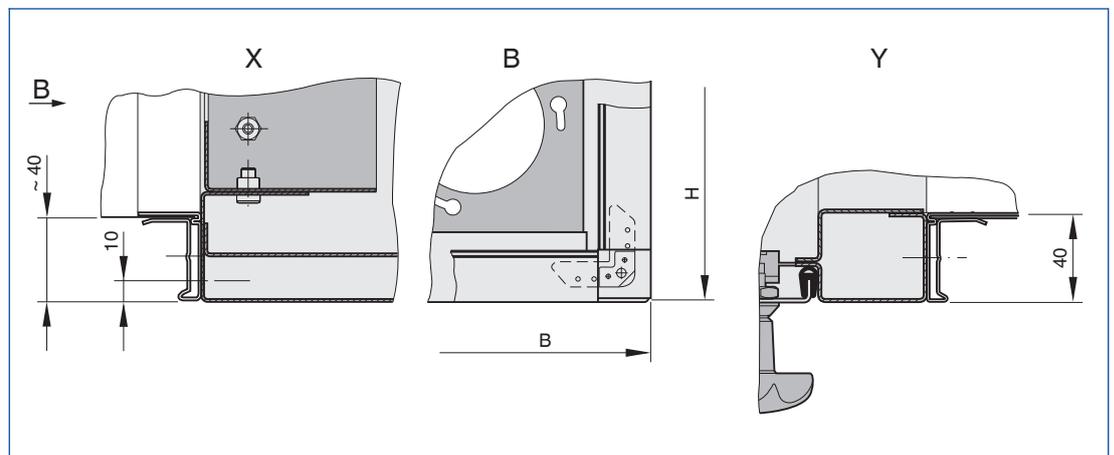
Pour les caissons
universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur
de la porte est de
1845 mm



2

Exemples de
raccordement
facile à d'autres unités
ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exemples de raccordement facile à d'autres unités ou gaines

Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. Pour les débits plus élevés, deux unités sont juxtaposées. Les portes de service pour le changement des filtres sont situées à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage.

Dimensions [mm] et poids [kg]

Grandeur nominale			①		②	③ ~ kg
B	H	T	horizontal	vertical		
405	710	650	0,5	1	8	28
710	710	650	1	1	16	35
710	1015	650	1	1,5	24	47
710	1325	650	1	2	32	57
710	1630	650	1	2,5	40	66
710	1940	650	1	3	48	78
710	2245	650	1	3,5	56	84
710	2555	650	1	4	64	100
1015	710	650	1,5	1	24	43
1015	1015	650	1,5	1,5	36	59
1015	1325	650	1,5	2	48	69
1015	1630	650	1,5	2,5	60	82
1015	1940	650	1,5	3	72	96
1015	2245	650	1,5	3,5	84	105
1015	2555	650	1,5	4	96	122
1325	710	650	2	1	32	51
1325	1015	650	2	1,5	48	68
1325	1325	650	2	2	64	80
1325	1630	650	2	2,5	80	94
1325	1940	650	2	3	96	108
1325	2245	650	2	3,5	112	118
1325	2555	650	2	4	128	136
1630	710	650	2,5	1	40	60
1630	1015	650	2,5	1,5	60	80
1630	1325	650	2,5	2	80	93
1630	1630	650	2,5	2,5	100	110
1630	1940	650	2,5	3	120	126
1630	2245	650	2,5	3,5	140	137
1630	2555	650	2,5	4	160	159
1940	710	650	3	1	48	69
1940	1015	650	3	1,5	72	89
1940	1325	650	3	2	96	102
1940	1630	650	3	2,5	120	121
1940	1940	650	3	3	144	137
1940	2245	650	3	3,5	168	151
1940	2555	650	3	4	192	172
2245	710	650	3,5	1	56	75
2245	1015	650	3,5	1,5	84	100
2245	1325	650	3,5	2	112	116
2245	1630	650	3,5	2,5	140	135
2245	1940	650	3,5	3	168	156
2245	2245 ¹⁾	650	3,5	3,5	196	175
2245	2555 ¹⁾	650	3,5	4	224	196
2555	710	650	4	1	64	82
2555	1015	650	4	1,5	96	109
2555	1325	650	4	2	128	125
2555	1630	650	4	2,5	160	149
2555	1940	650	4	3	192	167
2555	2245 ¹⁾	650	4	3,5	224	185
2555	2555 ¹⁾	650	4	4	256	209

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

① No. de panneaux de montage ② Nombre de cartouches ③ Poids

Dimensions

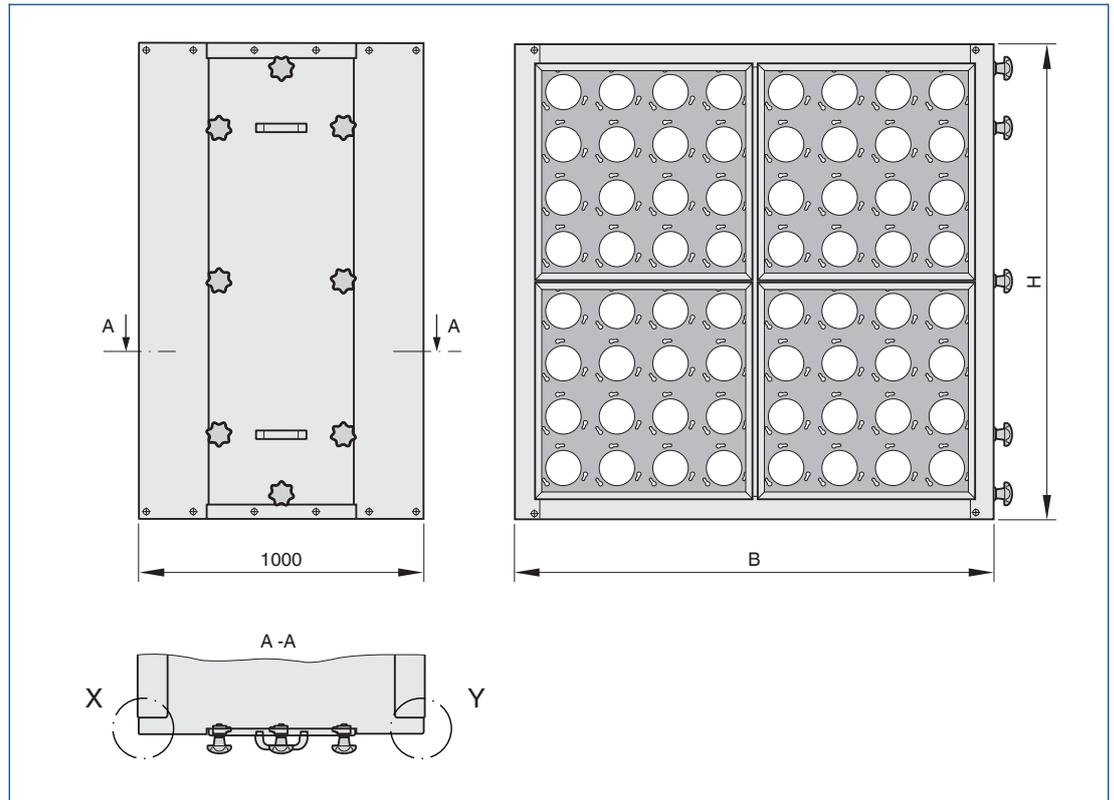
Schéma de l'UCA-2SAF



Caisson universel,
variante UCA-2SAF

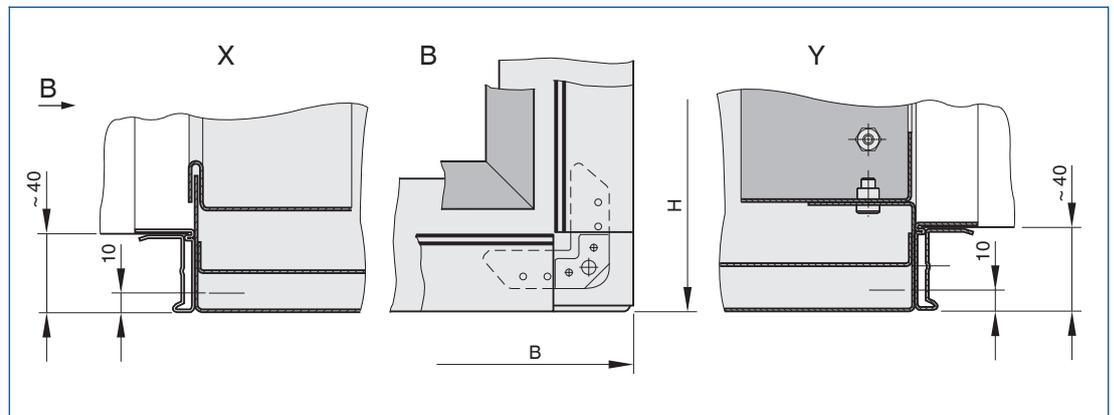
Position de la porte de service à gauche ou à droite en fonction du sens du flux d'air

Pour les caissons universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur
de la porte est de
1845 mm



Exemples de
raccordement
facile à d'autres unités
ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exemples de raccordement facile à d'autres unités ou gaines

Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. Pour les débits plus élevés, deux unités sont juxtaposées. Les portes de service pour le changement des filtres sont situées à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage.

Dimensions [mm] et poids [kg]

Grandeur nominale			①		②	③				④ ~ kg
B	H	T	horizontal	vertical		592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	
405	710	1000	0,5	1	8	0	1	0	0	41
710	710	1000	1	1	16	1	0	0	0	51
710	1015	1000	1	1,5	24	1	0	1	0	69
710	1325	1000	1	2	32	2	0	0	0	81
710	1630	1000	1	2,5	40	2	0	1	0	97
710	1940	1000	1	3	48	3	0	0	0	112
710	2245	1000	1	3,5	56	3	0	1	0	125
710	2555	1000	1	4	64	4	0	0	0	137
1015	710	1000	1,5	1	24	1	1	0	0	63
1015	1015	1000	1,5	1,5	36	1	1	1	1	83
1015	1325	1000	1,5	2	48	2	2	0	0	97
1015	1630	1000	1,5	2,5	60	2	2	1	1	115
1015	1940	1000	1,5	3	72	3	3	0	0	131
1015	2245	1000	1,5	3,5	84	3	3	1	1	149
1015	2555	1000	1,5	4	96	4	4	0	0	163
1325	710	1000	2	1	32	2	0	0	0	73
1325	1015	1000	2	1,5	48	2	0	2	0	95
1325	1325	1000	2	2	64	4	0	0	0	110
1325	1630	1000	2	2,5	80	4	0	2	0	129
1325	1940	1000	2	3	96	6	0	0	0	145
1325	2245	1000	2	3,5	112	6	0	2	0	166
1325	2555	1000	2	4	128	8	0	0	0	181
1630	710	1000	2,5	1	40	2	1	0	0	89
1630	1015	1000	2,5	1,5	60	2	1	2	1	116
1630	1325	1000	2,5	2	80	4	2	0	0	132
1630	1630	1000	2,5	2,5	100	4	2	2	1	155
1630	1940	1000	2,5	3	120	6	3	0	0	173
1630	2245	1000	2,5	3,5	140	6	3	2	1	194
1630	2555	1000	2,5	4	160	8	4	0	0	215
1940	710	1000	3	1	48	3	0	0	0	103
1940	1015	1000	3	1,5	72	3	0	3	0	133
1940	1325	1000	3	2	96	6	0	0	0	151
1940	1630	1000	3	2,5	120	6	0	3	0	176
1940	1940	1000	3	3	144	9	0	0	0	195
1940	2245	1000	3	3,5	168	9	0	3	0	210
1940	2555	1000	3	4	192	12	0	0	0	237
2245	710	1000	3,5	1	56	3	1	0	0	116
2245	1015	1000	3,5	1,5	84	3	1	3	1	149
2245	1325	1000	3,5	2	112	6	2	0	0	169
2245	1630	1000	3,5	2,5	140	6	2	3	1	193
2245	1940	1000	3,5	3	168	9	3	0	0	218
2245	2245 ¹⁾	1000	3,5	3,5	196	9	3	3	1	145
2245	2555 ¹⁾	1000	3,5	4	224	12	4	0	0	265
2555	710	1000	4	1	64	4	0	0	0	127
2555	1015	1000	4	1,5	96	4	0	4	0	162
2555	1325	1000	4	2	128	8	0	0	0	183
2555	1630	1000	4	2,5	160	8	0	4	0	203
2555	1940	1000	4	3	192	12	0	0	0	234
2555	2245 ¹⁾	1000	4	3,5	224	12	0	4	0	264
2555	2555 ¹⁾	1000	4	4	256	16	0	0	0	284

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

²⁾ Uniquement disponible en tant que filtres à poche

① No. de panneaux de montage / No. de cadres cellulaires ② No. de cartouches ③ No. de médias filtrants ④ Poids

Texte standard

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Caissons universels type UCA pour l'installation dans les gaines des systèmes de ventilation. Installation des médias filtrants pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Les caissons universels sont disponibles pour une exécution simple ou double étages; porte de service latérale avec poignées et fixations. Position de la porte de service à gauche ou à droite en fonction du sens du flux d'air.

Les caissons universels sont constitués soit d'un cadre standard pour le montage des médias filtrants (simple ou double étage), ou de panneaux de montage pour les cartouches à charbon actif (un niveau).

Caisson universel disponible en construction à deux étages avec cadre standard pour les filtres à poussières fines et des panneaux de montage pour les cartouches à charbon actif.

Cadre cellulaire universel avec quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant.

Installation de cartouches à charbon actif avec fixation à baïonnettes. Le cadre du caisson avec des grandes surfaces d'étanchéité forme le cadre de raccordement pour les gaines.

Les prises de mesure de pression différentielle font partie de l'ensemble livré mais doivent être installées sur site par le client.

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée ou acier inoxydable

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable
- R : Porte de service à droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L : Porte de service à gauche (dans le sens de circulation de l'air)

Options de commande

1 Type

UCA Caisson universel

2 Modèle

- 1SPF** Simple étage pour filtres à particules
- 2SPF** Double étage pour filtres à particules
- 1SAF** Simple étage pour filtres à charbon actif
- 2SAF** Double étage pour filtres à particules et à charbon actif

3 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

4 Grandeur nominale [mm]

B × H × T

5 Porte de service

- R** À droite (dans la direction de l'air)
- L** À gauche (dans la direction de l'air)