






-  Température ambiante sur demande
-  Chauffage à eau chaude (W)
-  Chauffage électrique (E)

Longueurs : 1, 1,5, 2, 2,5 et 3 mètres



Comfortline Classic W/E

Les rideaux d'air sans entretien pour un montage jusqu'à 3,5 mètres de hauteur

Application

Les rideaux d'air Comfortline Classic sont destinés à des entrées de magasins de prestige. Installation simple avec la fonction Plug-and-Play. Modèle standard pour montage horizontal. Montage vertical possible. Pour de grandes ouvertures, plusieurs appareils peuvent être combinés et commandés par le même régulateur.

Confort

La conception des grilles de soufflage crée un jet d'air orienté à faibles turbulences. La vitesse la plus élevée est atteinte sur le bord extérieur de la lame d'air, optimisant ainsi l'efficacité du rideau d'air. La conception recherchée de l'appareil diminue le niveau sonore émis par le ventilateur, améliore le confort et assure la meilleure économie d'énergie apporté par l'utilisation des rideaux d'air.

Fonctionnement et économie

Des fixations pour un montage aisé, des raccordements hydrauliques faciles à installer et des câbles de commande garantissent une installation et une mise en service rapides. Le cordon d'alimentation permet à l'appareil de fonctionner immédiatement (modèles à eau chaude).

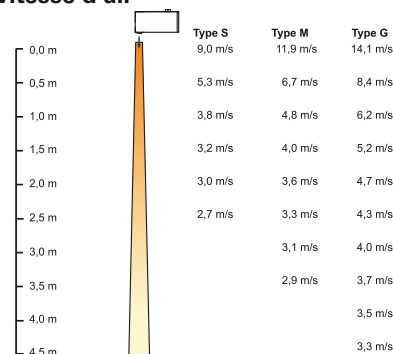
Esthétique

Pour les rideaux d'air Comfortline Classic, il n'est pas nécessaire d'utiliser des grilles de prise d'air : l'aspiration d'air intérieur s'effectue de manière aérodynamique derrière un élégant panneau frontal. Cet appareil technique devient donc un élément de décoration pour votre entrée. Pour un modeste supplément, la face avant peut être revêtue d'une couleur spéciale et de bandes de finitions diverses.

Caractéristiques produits

- Fonctionnement sans entretien conformément à la directive VDI 6022*1.
- Solution « Plug and Play ». Fonctionnement immédiat des appareils à eau chaude grâce au boîtier de commande précâblé.
- Solutions spéciales pour un montage vertical et en faux plafond.
- Gestion par GTB inclus. Les autres moyens de commande déportés, Infra-Rouge et Manuel-Automatique, sont disponibles comme accessoires.
- Carrosserie résistante à la corrosion en tôle d'acier galvanisée à chaud et dotée d'un revêtement poudre. Couleur : RAL 9016. Possibilité de personnaliser par des bandes de finitions diverses. Couleur Standard des bandes: RAL 7006.

Profils de vitesse d'air*2



*1) Définition de la VDI 6022

Les filtres à air pour rideaux d'air ne sont plus conseillés dans la dernière directive VDI. En revanche, il faut s'assurer qu'aucune substance toxique ne se dépose sur les batteries à eau chaude. Les rideaux d'air Comfortline Classic sont équipés de batteries ayant un pas d'ailette de 4mm, ce qui rend l'appareil 100% sans entretien.

*2) Valeurs moyennes Mesures prises selon la méthode AMCA 220 pour rideaux d'air.

Caractéristiques techniques | Comfortline Classic W avec chauffage à eau

Type	Puissance [kW]	Perte de charge [kPa]	Heat output 60/40°C [kW]	Perte de charge [kPa]	Débit d'air*1 [m³/h]	Pression Acoustique*2 [dB(A)]	Puissance Acoustique [dB(A)]	Tension*3 [V]	Puissance*3 (commande) [kW]	Longueur (L) [mm]	Poids [kg]
S1000W	6,9	2,8	6,1	2,4	1200	33/50	49/66	230 V~/1,7 A	0,4	1000	55
S1500W	10,3	4,3	9,1	3,6	1800	35/52	51/68	230 V~/2,5 A	0,6	1500	88
S2000W	13,7	5,6	11,3	4,2	2400	36/53	52/69	230 V~/3,4 A	0,8	2000	116
S2500W	17,2	6,9	15,2	5,8	3300	37/54	53/70	230 V~/4,2 A	1,0	2500	145
S3000W	20,6	6,6	18,2	5,5	3600	38/55	54/71	230 V~/5,0 A	1,2	3000	174
M1000W	10,3	5,7	8,5	4,2	1800	36/53	52/69	230 V~/2,2 A	0,4	1000	57
M1500W	15,5	8,8	13,5	6,8	2500	36/53	52/69	230 V~/3,4 A	0,7	1500	88
M2000W	20,6	11,6	18,4	9,0	3600	38/55	54/71	230 V~/4,5 A	0,9	2000	118
M2500W	25,8	14,4	23,3	11,0	4400	39/56	55/72	230 V~/5,6 A	1,1	2500	150
M3000W	30,9	14,1	27,3	11,6	5000	40/57	55/72	230 V~/6,7 A	1,3	3000	182
G1000W	15,5	11,8	11,0	6,5	2700	40/58	56/74	230 V~/3,4 A	0,7	1000	60
G1500W	20,6	14,8	16,2	9,3	3600	41/59	57/75	230 V~/4,5 A	0,9	1500	90
G2000W	29,8	21,8	23,8	14,2	5400	43/61	59/77	230 V~/6,7 A	1,4	2000	120
G2500W	33,9	24,0	29,0	16,3	6300	43/62	59/77	230 V~/7,8 A	1,6	2500	152
G3000W	41,2	24,2	33,8	13,9	7200	44/62	60/78	230 V~/9,0 A	1,8	3000	184

*1) Débit d'air maxi, sur 5 vitesses.

*2) A débit d'air minimal/maximal. Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m².

*3) Puissance nominale.

Indice de protection du Comfortline Classic à chauffage à eau : (IP44), protection contre les éclaboussures. Marquage CE.

Caractéristiques techniques | Comfortline Classic E avec chauffage électrique

Type	Niveaux de puissance [kW]	Débit d'air*1 [m³/h]	Δt*2 [°C]	Pression Acoustique*3 [dB(A)]	Puissance Acoustique [dB(A)]	Tension*4 Intensité (commande) [V]	Power*4 (control) [kW]	Tension Intensité (chauffage) [V]	Longueur (L) [mm]	Poids [kg]
S1000E09	3/6/9	1200	23	33/50	49/66	230V~/1,7A	0,4	400 V3~/13 A	1000	55
S1500E12	4/8/12	1800	20	35/52	51/68	230V~/2,5A	0,6	400 V3~/17,5 A	1500	88
S2000E18	6/12/18	2400	23	36/53	52/69	230V~/3,4A	0,8	400 V3~/26 A	2000	116
S2500E18	6/12/18	3300	16	37/54	53/70	230V~/4,2A	1,0	400 V3~/26 A	2500	145
S3000E24	8/16/24	3600	20	38/55	54/71	230V~/5,0A	1,2	400 V3~/35 A	3000	174
M1000E09	3/6/9	1800	15	36/53	52/69	230V~/2,2A	0,4	400 V3~/13 A	1000	57
M1500E12	4/8/12	2500	14	36/53	52/69	230V~/3,4A	0,7	400 V3~/17,5 A	1500	88
M2000E18	6/12/18	3600	15	38/55	54/71	230V~/4,5A	0,9	400 V3~/26 A	2000	118
M2500E18	6/12/18	4400	12	39/56	55/72	230V~/5,6A	1,1	400 V3~/26 A	2500	150
M3000E24	8/16/24	5000	14	40/57	55/72	230V~/6,7A	1,3	400 V3~/35 A	3000	182
G1000E15	5/10/15	2700	17	40/58	56/74	230V~/3,4A	0,7	400 V3~/22 A	1000	60
G1500E23	7,5/15/22,5	3600	19	41/59	57/75	230V~/4,5A	0,9	400 V3~/32,5 A	1500	90
G2000E30	10/20/30	5400	17	43/61	59/77	230V~/6,7A	1,4	400 V3~/43,5 A	2000	120
G2500E36	12/24/36	6300	17	43/62	59/77	230V~/7,8A	1,6	400 V3~/52 A	2500	152
G3000E45	15/30/45	7200	19	44/62	60/78	230V~/9,0A	1,8	400 V3~/65 A	3000	184

*1) Débit d'air maxi, sur 3 vitesses.

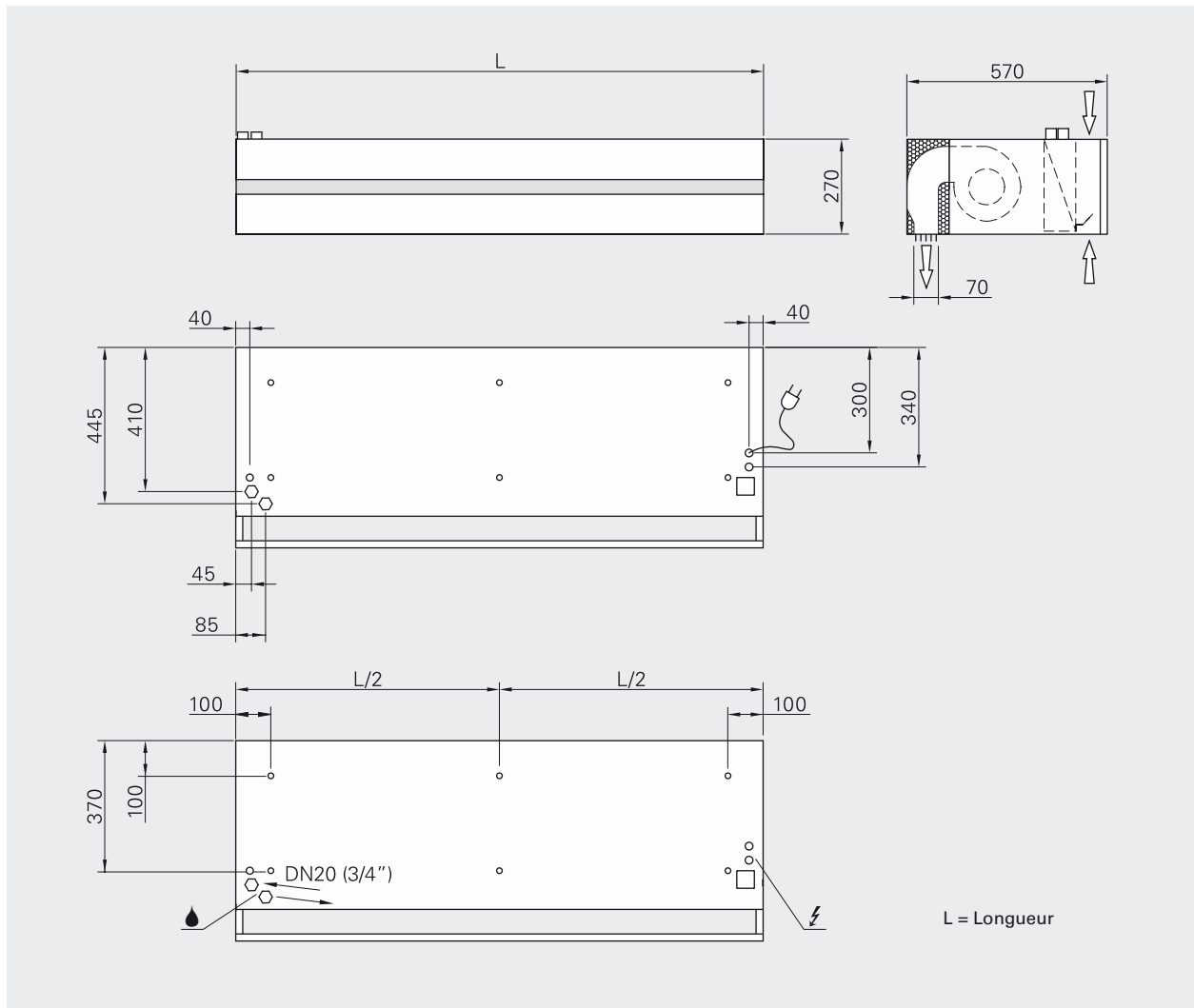
*2) Δt = augmentation de température du débit d'air avec un débit d'air et une puissance maximum.

*3) A débit d'air minimal/maximal. Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m².

*4) Puissance nominale.

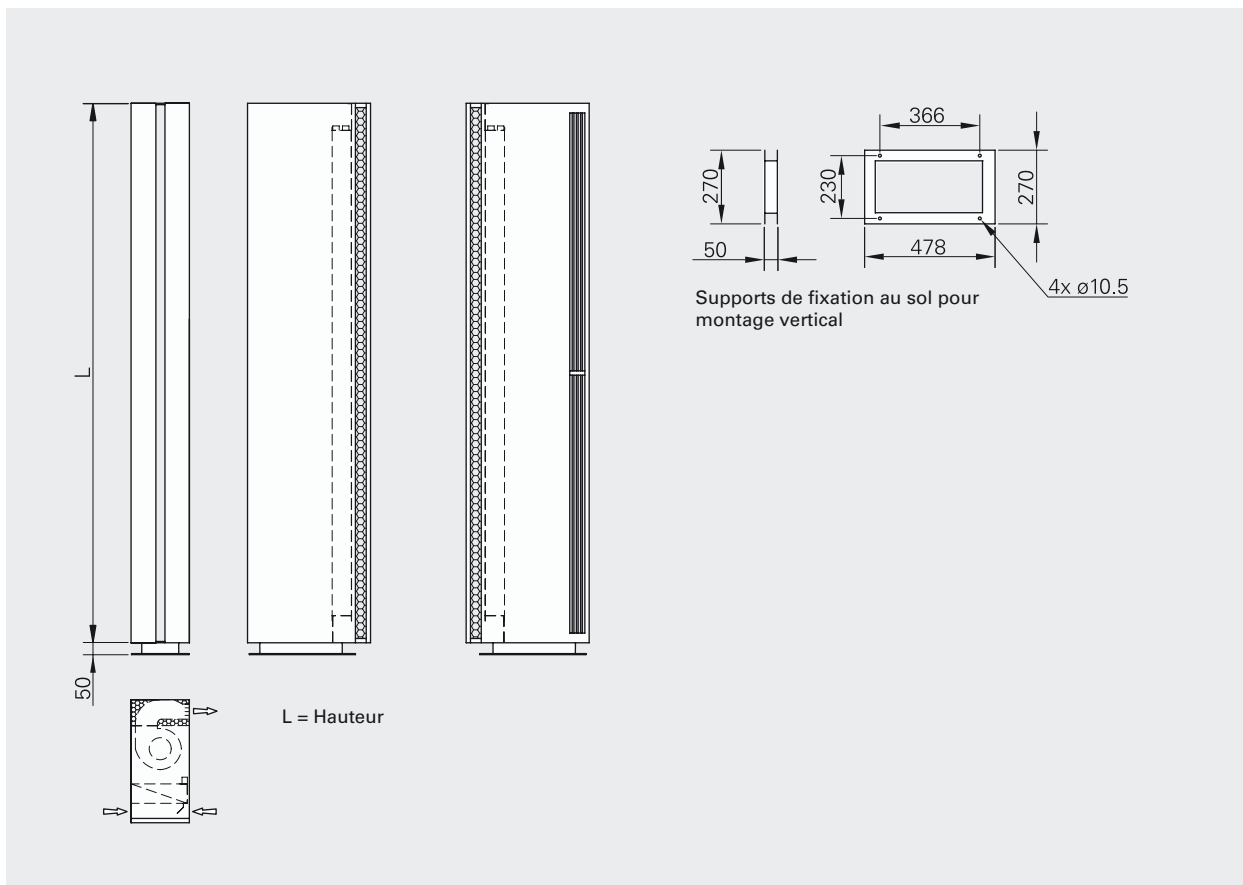
Indice de protection du Comfortline Classic avec chauffage électrique : (IP21), système abrité. Marquage CE.

Dimensions

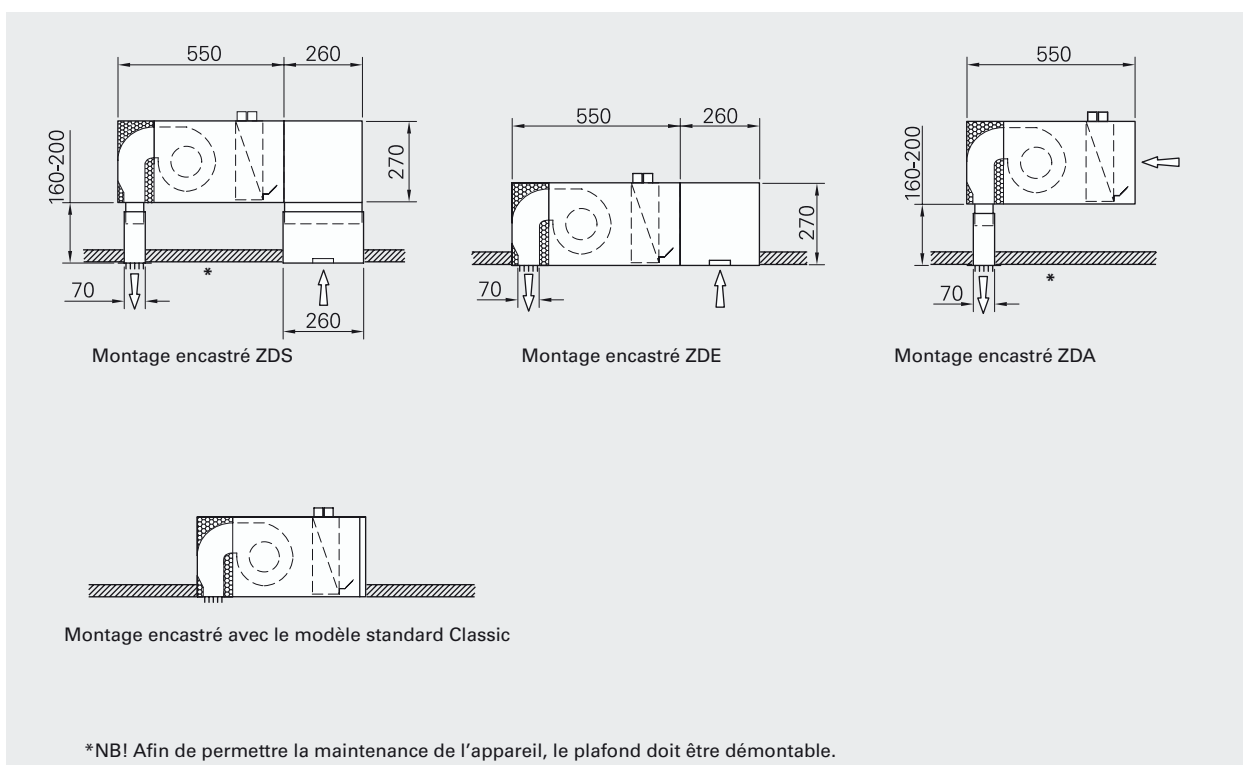


Autres possibilités de montage

Montage vertical



Montage encastré



Positionnement, montage et installation

Positionnement

Le Comfortline Classic est disponible pour un montage horizontal, vertical et encastré. A l'horizontale, le rideau d'air est suspendu de manière visible au-dessus de la porte. A la verticale, il est posé sur le sol à côté de la porte, soit sur le côté gauche soit sur le côté droit. S'il est encastré (montages de type ZDS, ZDE ou ZDA), le rideau d'air est dissimulé dans le plafond. Dans tous les cas, la sortie du rideau d'air doit être installée le plus près possible de la porte.

Montage

Le montage encastré ou horizontal s'effectue à l'aide de tiges filetées permettant de le fixer au plafond. Les consoles de fixation au mur pour montage horizontal sont disponibles comme accessoires. Un appareil vertical est monté sur le support de fixation fourni qui est vissé au sol et doit être fixé au mur ou au plafond pour l'empêcher de basculer.

Raccordement du Comfortline Classic avec chauffage hydraulique

Le rideau d'air est livré avec 2,5 m cordon et fiche sur la droite au-dessus de l'appareil pour un raccordement facile de l'alimentation 230 V~. En fonction des caractéristiques techniques, l'alimentation électrique doit être effectuée par le biais d'un interrupteur secteur et d'un fusible.

Le boîtier de commande est livré raccordé avec un 1 m câble RJ45 et monté sur le dessous de l'appareil. Pour d'autres possibilités de raccordement, veuillez consulter les schémas de câblage.

La batterie à eau chaude est pourvue de raccords à taraudage intérieur de type DN20 (3/4"). Les raccords sont protégés des dommages de torsion et se trouvent sur le dessus de l'appareil côté gauche.

Raccordement du Comfortline Classic avec chauffage électrique

Le rideau d'air est avec 1,5 m cordon précâblé en 400 V3N~. En fonction des caractéristiques techniques, chaque alimentation doit être effectuée par le biais d'un interrupteur secteur et d'un fusible.

Pour d'autres possibilités de raccordement, veuillez consulter les schémas de câblage.

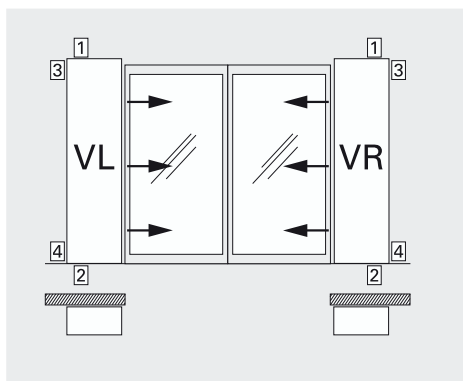
Commande

Code de commande

Nom du modèle – Mode de fonctionnement – Longueur – Type de chauffage – Forme de l'appareil – Position des raccords électriques – Position des raccords hydrauliques

Nom du modèle	Comfortline Classic
Mode de fonctionnement	Mode de fonctionnement de type S, M ou G
Longueur	1000, 1500, 2000, 2500 ou 3000
Type de chauffage	W (hydraulique) ou E (électrique). Sans chauffage sur demande.
Forme de l'appareil	H (Horizontal), VL (Vertical Gauche), VR (Vertical Droite), ZDS (encastré), ZDE (montage encastré) ou ZDA.
Position des raccords électriques	Choix uniquement disponible pour les unités verticales. 1, 2, 3 ou 4. Voir ci-dessous.
Position des raccords hydrauliques	Choix uniquement disponible pour les unités verticales. 1, 2, 3 ou 4. Voir ci-dessous.

Position des raccords



Exemple de commande

Pour passer commande d'un Comfortline Classic, de mode de fonctionnement M, de longueur 2,5 m, à chauffage électrique, posé à la verticale du côté gauche de la porte lorsqu'on regarde de l'intérieur et avec les raccords par le bas, la ligne de commande doit ressembler à ceci:

Comfortline Classic - M - 2500 - E18 - VL - 2 - 2

Ensembles de régulation

Eau

Commande standard

Avec le boîtier de commande standard D7051R, la sélection de la vitesse de ventilation se fait en cinq étapes. Le commutateur été/hiver permet l'activation et la désactivation du chauffage. Le boîtier de commande est configuré pour exercer une double fonctionnalité commutée à l'aide d'un contact externe, à savoir un contact de position ou un thermostat ambiant, qui peut être raccordé au boîtier de commande.

Le commutateur DIP situé à l'intérieur du boîtier de commande détermine si le contact externe active ou désactive le rideau d'air (position ON) ou s'il bascule d'une vitesse élevée à une vitesse réduite (position OFF). Vous pouvez choisir librement une vitesse élevée parmi les cinq vitesses de ventilation disponibles. L'élévation de la vitesse est fixée par le régulateur lorsque le contact est ouvert.

Pour préserver les moteurs du rideau d'air, un temps de dépassement compris entre 15 et 75 secondes peut être fixé sur le régulateur.

Vous pouvez commander jusqu'à 12 appareils en même temps.

Le raccordement de base à l'alimentation (avec fiche) et à la commande (de type RJ45) est précâblé en usine.

Commande BMS

Le rideau d'air à eau chaude est prévu pour la commande BMS via les bornes 0-10V sur la carte à circuit imprimé interne. La vanne doit ensuite être commandée par un thermostat ambiant externe.

Electrique

Commande standard

Le boîtier de commande standard D700e règle la vitesse de ventilation et le chauffage en fonction de ces trois étapes. Les étapes de chauffage sont coordonnées avec la vitesse de ventilation sélectionnée afin de réduire le risque de surchauffe. Un thermostat ambiant peut être raccordé au régulateur pour activer ou désactiver automatiquement le chauffage et les ventilateurs.

Le régulateur est également doté d'une fonction de temporisation capable de démarrer le ventilateur mis hors tension pour éliminer l'excès de chaleur. Dès que l'appareil refroidit, les ventilateurs sont coupés. La fonction mémoire (commutateur DIP situé à l'intérieur du boîtier) permet d'identifier la vitesse de ventilation et l'étape de chauffe utilisées afin de les remettre en marche après une panne d'alimentation.

Vous pouvez commander jusqu'à 4 appareils en même temps.

Le raccordement de base au rideau d'air est précâblé en usine.

Accessoires

Régulateurs

D705IR	Régulateur standard utilisé pour rideaux d'air avec ou sans chauffage à eau chaude (inclus dans la livraison).
IR01	Commande à distance à infrarouge pour utilisation avec le D705IR.
D700E	Régulateur standard utilisé pour rideaux d'air avec chauffage électrique (inclus dans la livraison).
D715M	Régulateur manuel ou automatique programmable utilisé pour rideaux à eau chaude. Il permet la commande au moyen du thermostat ambiant et du contact de position.

Contacts de position

GLS	Interrupteur mécanique de fin de course.
MDC	Contact de position magnétique avec trois contacts alternatifs et une fonction de temporisation.

Thermostats

TBK10	Thermostat mécanique bilame avec membrane à atmosphère gazeuse. Contact alternatif. Bouton de réglage externe.
T10	Thermostat électronique Bouton de réglage interne Intensité max. : 10 A.
TK10	Thermostat électronique. Bouton de réglage externe. Intensité max. : 10 A.
TKS16	Thermostat électronique. Contact alternatif. Bouton de réglage externe. Intensité max. : 16 A.

Régulation des vannes et régulation hydraulique

VR20	Vannes comprenant une vanne d'arrêt AV20, une vanne d'équilibrage JVF20, une vanne 3 voies TRV20, une électrovanne SD20 et une vanne de dérivation BPV10.
VR25	Vannes comprenant une vanne d'arrêt AV25, une vanne d'équilibrage JVF25, une vanne 3 voies TRV25, une électrovanne SD20 et une vanne de dérivation BPV10.
SD10	Vanne électrothermique pour fonction été/hiver. Utilisation avec des vannes GTVV et GTRV.
SD20	Electrovanne. Utilisation avec des vannes TVV.
GCT02	Régulateur de température pour un contrôle constant des températures de sortie. Utilisation avec des vannes GTVV et GTRV. Capillaire 2 m.
GTVV20	Vanne 2 voies DN20 (3/4").
GTVV25	Vanne 2 voies DN25 (1").
TVV20	Vanne 2 voies DN20 (3/4").
TVV25	Vanne 2 voies DN25 (1").
GTRV20	Robinet mélangeur DN20 (3/4"). Embouts tauraudés inclus (3 pcs).

GTRV25	Robinet mélangeur DN25 (1"). Embouts tauraudés inclus (3 pcs).
GMV15	Vanne 2 voies magnétique DN25 (1/2").
GMV20	Vanne 2 voies magnétique DN20 (3/4").
GMV25	Vanne 2 voies magnétique DN25 (1").
AFT06	Thermostat anti-gel avec tube capillaire de 6 m de long pour montage sur le serpentin de chauffage.
FH0820	Tuyau souple DN20, longueur 0,8 m.
FH0525	Tuyau souple DN25, longueur 0,5 m.
FH1025	Tuyau souple DN25, longueur 1 m.

Câbles

GMC10	Câble RJ45 de 10 m pour raccordement du D705IR.
GMC20	Câble RJ45 de 20 m pour raccordement du D705IR.
GMC30	Câble RJ45 de 30 m pour raccordement du D705IR.
GMC40	Câble RJ45 de 40 m pour raccordement du D705IR.

Personnalisation du rideau d'air

CCF	Personnalisation du panneau frontal du Comfortline Classic. Code RAL.
-----	---

Kits de montage

GWB560	Console (560 mm) pour montage mural. Pour les modèles S/M/G.
GP0810	Tiges filetées 1000 mm, M8. Jeu de 2 pièces.
GP0810S	Tiges filetées de 1000 mm anti-vibratiles, M8. Jeu de 2 pièces.
GCP	Plaques de recouvrement pour tiges filetées. Jeu de 2 pièces.
GCS	Capot carré pour consoles de fixation, câbles et tuyaux.
GCO	Capot ovale pour consoles de fixation, câbles et tuyaux.

Sélection des kits de montage :

Longueur de l'appareil	Nombre de kits de montage nécessaires par rideau d'air
1000 mm	2
1500 mm	2
2000 mm	3
2500 mm	3
3000 mm	4

Frico SAS
A Frico Group Company

53 avenue Carnot
FR-69250 Neuville sur Saône
Tél. +33 4 72 42 99 42
Fax. +33 4 72 42 99 49
info@frico.fr · www.gelu-frico.fr