



 **WING2**

Rideau d'air



Nather WING2

by VTS

Les rideaux d'air Nather WING2 sont des produits de dernière génération alliant performance et design.

L'habillage épuré nous rappelle les ailes d'un planneur flottant dans les airs.

Les habillages latéraux en forme de diamant cachent les composants d'un rideau d'air innovant qui définit de nouveaux standards pour le traitement thermique des ouvrants des bâtiments.

Nather WING2 combine un design unique avec une excellente efficacité donnant ainsi une nouvelle image aux rideaux d'air.



Fonctionnement
silencieux



Motorisation
haute performance

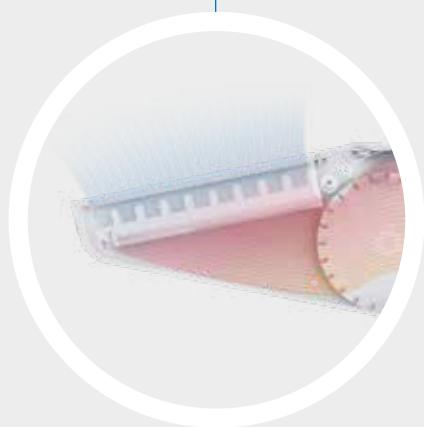
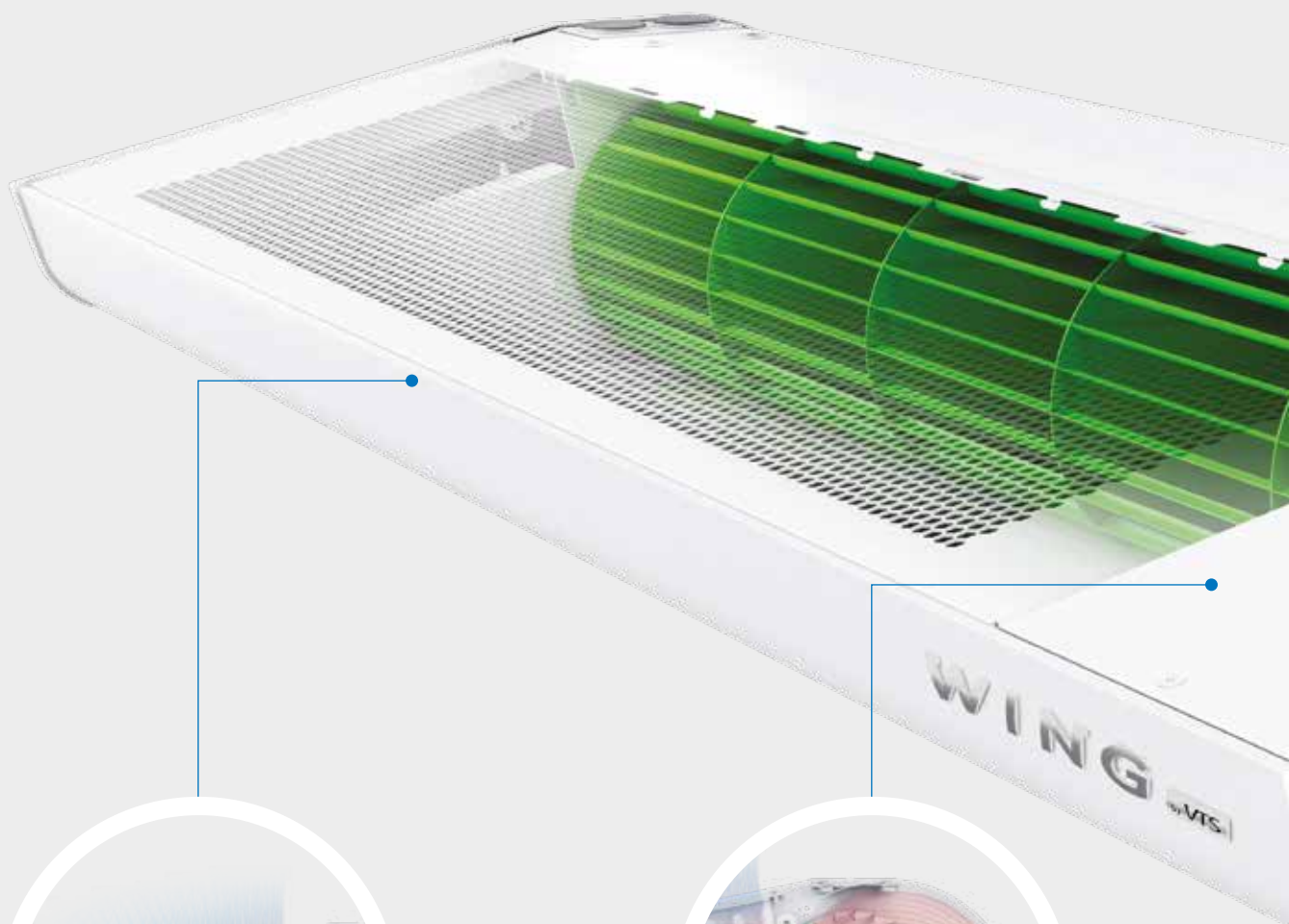


Bibliothèque BIM
disponible



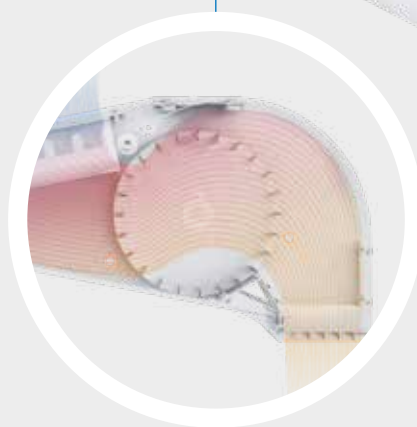
Conformité
Européenne

Silence et puissance



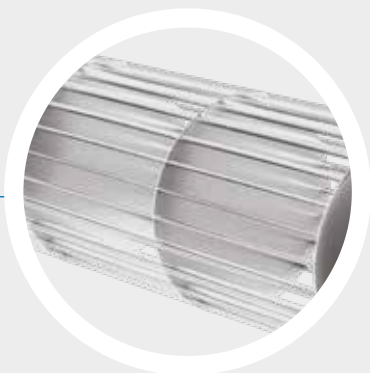
FAIBLE PERTE DE CHARGE À L'ASPIRATION

La grande section de passage à l'aspiration permet une utilisation totale de l'échangeur thermique.



DÉBIT D'AIR OPTIMISÉ

Le design spécifiquement étudié des ailettes permet une augmentation de la plage de débit de 20% par rapport aux technologies traditionnelles. La grande section de passage d'air à l'aspiration permet d'exploiter la totalité de la puissance de l'échangeur.



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Le design des différents composants a été étudié et conçu pour qu'à pleine puissance, l'impact acoustique sur l'environnement proche soit le plus faible possible.



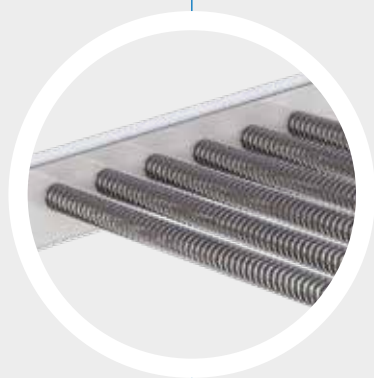
ADAPTATION AUX SPÉCIFICITÉS DES BÂTIMENTS

Les moteurs à pilotage électronique permettent un réglage simple et rapide des rideaux d'air pour une compatibilité avec toutes les entrées des bâtiments.

Le moteur EC permet un démarrage en moins de 1,5 seconde, offrant ainsi un traitement immédiat dès l'ouverture de la porte.



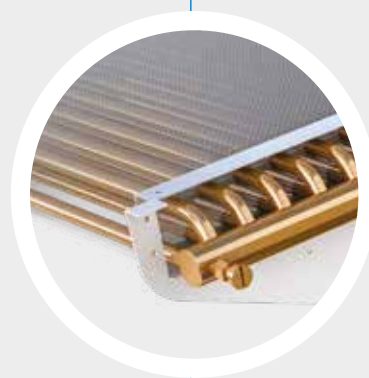
Design et performance



BATTERIE ÉLECTRIQUE

La grande puissance de la batterie électrique combinée à son fonctionnement à basse température offre une utilisation sécurisée et sans sur-régime du ventilateur.

La construction en deux étages permet une ajustabilité des performances à tous les besoins des clients.



BATTERIE À EAU

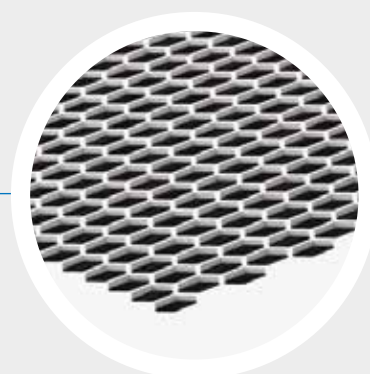
Les hautes performances de la batterie à eau à 2 rangs permettent un fonctionnement même dans les situations les plus défavorables.



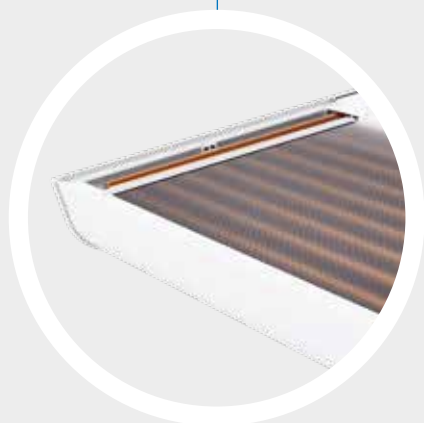
FONCTIONNALITÉ ET DESIGN

Le nouveau design de la grille de prise d'air augmente la sécurité et permet une installation des rideaux d'air électriques WING2 E en position verticale.

Avec 30% de section libre supplémentaires, il permet de doubler la stabilité du flux d'air.



Qualité et design



MAINTENANCE SIMPLE

Grâce à sa construction optimisée, la maintenance des rideaux d'air WING2 est simple et sans démontage.

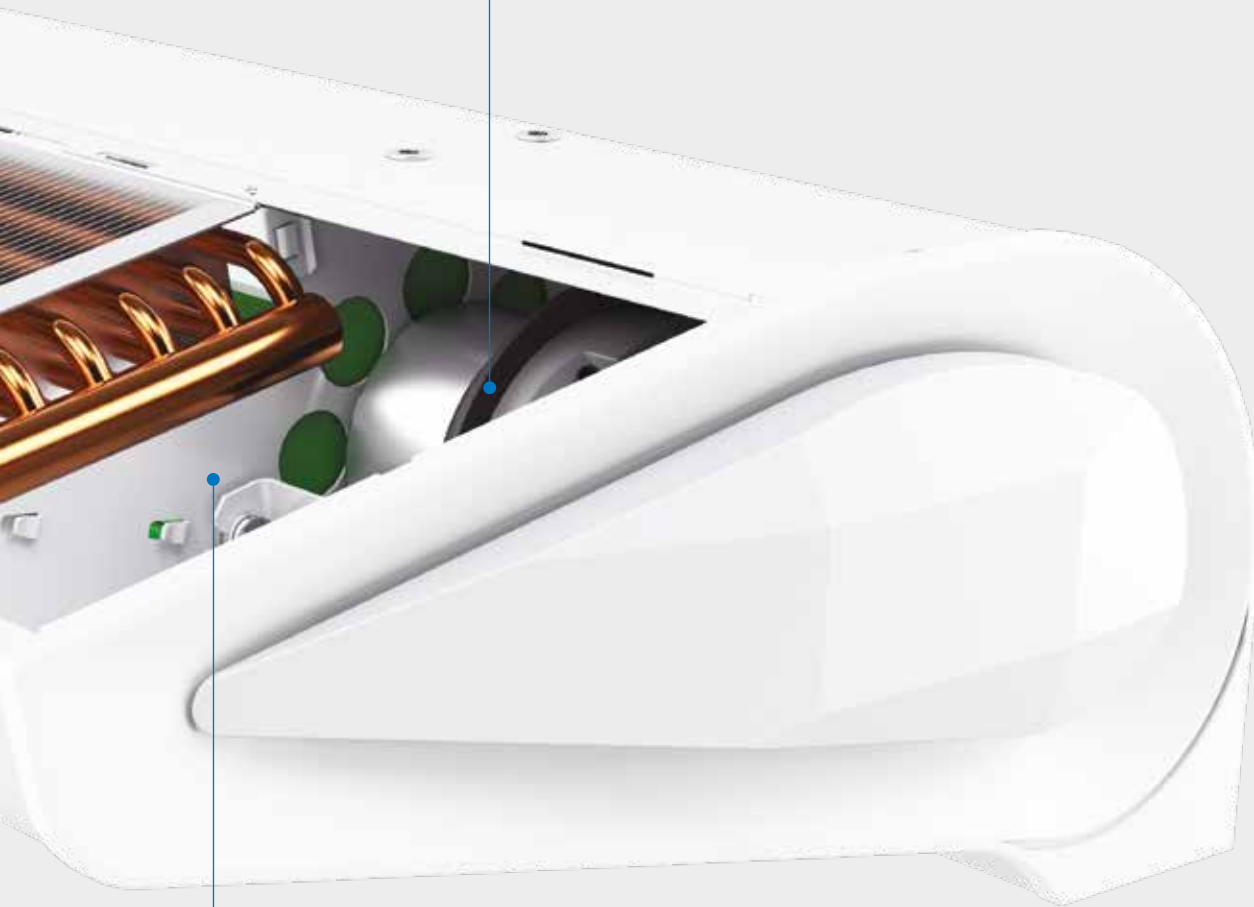


HABILLAGE EN ACIER GALVANISÉ

La double protection (galvanisation et peinture époxy) offre une très longue résistance à la corrosion tout en ayant une intégration esthétique et discrète dans l'environnement.

BASSE CONSOMMATION

Le design moderne des moteurs permet des économies d'énergie jusqu'à 50% comparées aux solutions conventionnelles.



SOLIDITÉ

Le compartiment moteur est équipé de renforts permettant d'augmenter la solidité du produit et sa durabilité.

Gammes

Nather WING2 **E**

Batterie électrique

Puissance thermique :
2 – 15 kW

Débit d'air :
1850 – 4500 m³/h

Zone d'effet max :
3,7 m

Nather WING2 **W**

Batterie eau chaude

Puissance thermique :
4 – 47 kW

Débit d'air :
1850 – 4400 m³/h

Zone d'effet max :
3,7 m

Nather WING2 **C**

Sans échangeur (air ambiant)

-

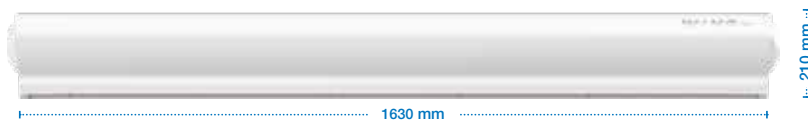
Débit d'air :
1950 – 4600 m³/h

Zone d'effet max :
4 m

200 E/W/C



150 E/W/C

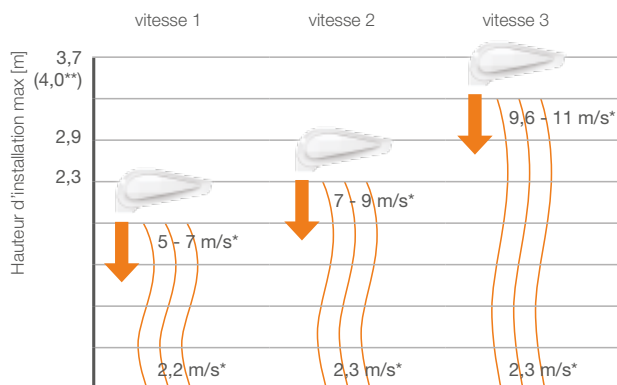


100 E/W/C



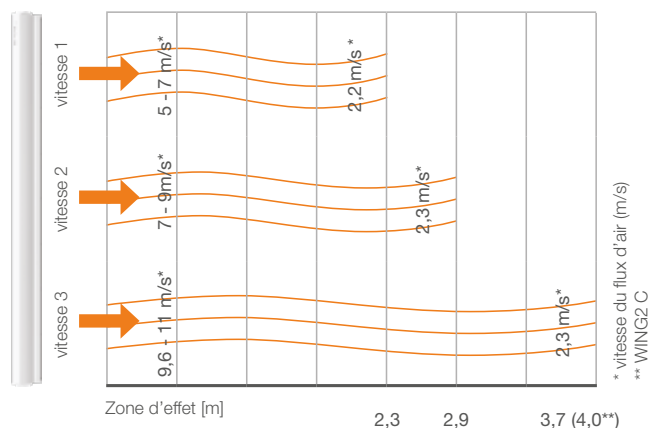
Zone d'effet

Soufflage vertical (installation horizontale)



* vitesse du flux d'air (m/s)
** WING2 C

Soufflage horizontal (installation verticale)



* vitesse du flux d'air (m/s)
** WING2 C

Caractéristiques techniques

		Batterie électrique			Batterie à eau chaude			Sans batterie (air ambiant)		
		WING2 E100	WING2 E150	WING2 E200	WING2 W100	WING2 W150	WING2 W200	WING2 C100	WING2 C150	WING2 C200
Type de moteur		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Code		556024	556025	556026	556021	556022	556023	556027	556028	556029
Largeur max porte (1 rideau)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Hauteur max de la porte (soufflage à la verticale)	m	3,7			3,7			4		
Débit d'air max	m³/h	1850	3150	4500	1850	3100	4400	1950	3200	4600
Puissance thermique	kW	2 ou 2/6	8/12	10/15	4-17	10-32	17-47	-		
Température max du média	°C	-			95			-		
Pression max	MPa	-			1,6			-		
Volume d'eau	dm³	-			1,6	2,6	3,6	-		
Nombre d'étage	pcs	-			2			-		
Alimentation	V/ph/Hz	~230/1/50 pour 2kW ~400/3/50 pour 2/6kW	~400/3/50		~ 230/1/50			~230/1/50		
Puissance batterie électrique	kW	2 / 4	4 / 8	5 / 10	-			-		
Intensité max batterie électrique	A	6 / max 9	11,5 / max 17,3	14,5 / max 21,4	-			-		
Puissance moteur	kW	0,20	0,30	0,47	0,20	0,30	0,47	0,20	0,30	0,47
Intensité	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
Poids (sans eau)	kg	17,3	23,4	29,1	21,2	24,5	30,4	15,3	20,4	25,1
Indice de protection	IP	20								
Couleur		Habillage RAL9016, grille de soufflage RAL9022								

Vitesse	Niveau sonore***	WING2 E100-200			WING2 W100-200			WING2 C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
I	dB(A)	49	51	55	52	53	56	53	54	57
II		51	56	59	55	58	61	59	62	61
III		58	58	60	57	59	62	62	63	63

* La zone d'effet dépend de la vitesse de fonctionnement

** Capacités fonction de la configuration, WING2-E100 2kW ou 4/6kW, WING2-E150 8/12kW, WING2-E200 10/15kW

*** Conditions : mesure en pièce semi-ouverte, installation horizontale. Mesures effectuées à une distance de 5m des produits.

Performances

Rideaux d'air avec batterie électrique

WING2 E100

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]
5	1850	2/4/6	8/11/15
	1400	2/4/6	9/12/16
	920	2/4/6	11/16/21
10	1850	2/4/6	13/16/20
	1400	2/4/6	14/17/21
	920	2/4/6	16/21/26
15	1850	2/4/6	18/21/25
	1400	2/4/6	19/22/26
	920	2/4/6	21/26/31
20	1850	2/4/6	23/26/30
	1400	2/4/6	24/27/31
	920	2/4/6	26/31/36

WING2 E150

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]
5	3150	8/12	12/15
	2050	8/12	14/19
	1450	8/12	19/26
10	3150	8/12	17/20
	2050	8/12	19/24
	1450	8/12	24/31
15	3150	8/12	22/25
	2050	8/12	24/29
	1450	8/12	29/36
20	3150	8/12	27/30
	2050	8/12	29/34
	1450	8/12	34/41

WING2 E200

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]
5	4500	10/15	10/14
	3200	10/15	12/16
	2150	10/15	15/21
10	4500	10/15	15/19
	3200	10/15	17/21
	2150	10/15	20/26
15	4500	10/15	20/24
	3200	10/15	22/26
	2150	10/15	25/31
20	4500	10/15	25/29
	3200	10/15	27/31
	2150	10/15	30/36

Légende

- T_{p1} - Température air entrant
- T_{p2} - Température air soufflé
- P_g - Puissance thermique
- Q_p - Débit d'air

Rideaux d'air avec batterie eau chaude

WING2 W100

		Régime d'eau T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	1850	17,7	32	0,78	0,5	14,8	28	0,65	0,4	11,6	22,8	0,51	0,2	8,0	17	0,35	0,1
	1350	15,0	35	0,66	0,4	12,5	30	0,55	0,3	9,8	24,4	0,43	0,2	5,4	16	0,23	0,1
	880	11,9	38	0,52	0,2	9,8	33	0,43	0,2	7,6	26,5	0,33	0,1	4,6	18	0,20	0,1
10	1850	16,2	35	0,72	0,4	13,3	31	0,59	0,3	10,2	25,8	0,45	0,2	5,0	18	0,22	0,1
	1350	13,8	38	0,61	0,3	11,3	33	0,50	0,2	8,5	27,2	0,37	0,1	4,6	19	0,20	0,1
	880	10,9	41	0,48	0,2	8,9	35	0,39	0,1	6,5	28,8	0,29	0,1	4,0	22	0,17	0,04
15	1850	14,9	39	0,66	0,4	11,9	34	0,52	0,2	8,7	28,7	0,38	0,1	4,3	22	0,19	0,04
	1350	12,6	41	0,56	0,3	10,1	36	0,44	0,2	7,2	29,7	0,32	0,1	3,9	23	0,17	0,04
	880	9,9	44	0,44	0,2	7,9	38	0,35	0,1	4,6	28,6	0,20	0,1	3,4	25	0,15	0,03
20	1850	13,5	42	0,59	0,3	10,5	37	0,46	0,2	7,0	31,3	0,31	0,1	3,5	26	0,15	0,03
	1350	11,4	44	0,50	0,2	8,8	38	0,90	0,1	4,7	29,7	0,20	0,1	3,2	27	0,14	0,03
	880	9,0	47	0,40	0,1	6,9	40	0,30	0,1	4,0	31,9	0,18	0,04	2,8	28	0,12	0,02

WING2 W150

		Régime d'eau T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	3100	31,7	34	1,40	2,1	26,9	30	1,18	1,6	22,0	25	0,97	1,2	17,0	20	0,74	0,8
	2050	26,5	37	1,17	1,5	22,5	32	0,99	1,2	18,5	27	0,81	0,9	14,2	22	0,62	0,6
	1420	21,6	40	0,95	1,1	18,3	35	0,81	0,8	15,0	30	0,66	0,6	11,5	24	0,50	0,4
10	3100	29,3	37	1,29	1,8	24,5	33	1,08	1,4	19,6	28	0,86	1,0	14,5	23	0,64	0,6
	2050	24,5	40	1,08	1,3	20,5	35	0,90	1,0	16,5	30	0,72	0,7	12,1	25	0,53	0,4
	1420	19,9	43	0,88	0,9	16,7	38	0,73	0,7	13,4	32	0,59	0,5	9,8	26	0,43	0,3
15	3100	26,9	40	1,19	1,6	22,1	36	0,97	1,2	17,3	31	0,76	0,8	12,1	26	0,53	0,4
	2050	22,5	43	0,99	1,2	18,5	38	0,82	0,8	14,4	33	0,63	0,6	10,0	27	0,44	0,3
	1420	18,3	46	0,81	0,8	15,1	41	0,66	0,6	11,7	35	0,51	0,4	8,0	29	0,35	0,2
20	3100	24,5	44	1,08	1,3	19,8	39	0,87	0,9	14,9	34	0,65	0,6	9,5	29	0,41	0,3
	2050	20,5	46	0,91	1,0	16,6	41	0,73	0,7	12,4	36	0,54	0,4	7,7	30	0,34	0,2
	1420	16,7	49	0,74	0,7	13,5	43	0,59	0,5	10,1	37	0,44	0,3	4,8	28	0,21	0,1

Performances

Rideaux d'air avec batterie eau chaude

WING2 W200

		Régime d'eau T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	4400	46,9	35	2,04	5,6	39,4	30	1,73	4,3	32,6	26	1,43	3,2	25,7	21	1,12	2,2
	3150	40,9	37	1,81	4,5	35,0	32	1,54	3,5	28,9	27	1,27	2,6	22,8	23	1,00	1,8
	2050	34,0	40	1,50	3,2	29,0	35	1,28	2,5	24,1	30	1,05	1,9	19,0	24	0,83	1,3
10	4400	42,7	38	1,89	4,9	36,0	34	1,58	3,7	29,2	29	1,28	2,6	22,3	25	0,97	1,7
	3150	37,9	40	1,67	3,9	31,9	35	1,41	3,0	25,9	30	1,14	2,1	19,8	26	0,86	1,4
	2050	31,4	43	1,39	2,8	26,5	38	1,17	2,2	21,6	33	0,95	1,6	16,4	27	0,72	1,0
15	4400	39,3	41	1,73	4,2	32,6	37	1,43	3,1	25,8	32	1,13	2,1	18,9	28	0,82	1,3
	3150	34,8	43	1,54	3,4	28,9	38	1,27	2,5	22,9	33	1,01	1,7	16,7	28	0,73	1,0
	2050	28,9	46	1,28	2,4	24,0	41	1,06	1,8	19,1	35	0,84	1,2	13,9	30	0,61	0,7
20	4400	35,9	44	1,59	3,6	29,3	40	1,29	2,6	22,5	35	0,99	1,7	15,4	30	0,67	0,9
	3150	31,9	46	1,41	2,9	26,0	41	1,14	2,1	20,0	36	0,87	1,4	13,7	31	0,60	0,7
	2050	26,4	49	1,17	2,1	21,6	43	0,95	1,5	16,6	38	0,73	1,0	11,3	32	0,49	0,5

Rideaux d'air sans batterie (air ambiant)

WING2 C100, C150, C200

	WING2 C100			WING2 C150			WING2 C200		
Vitesse	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Q_p [m³/h]	1050	1500	1950	1500	2250	3200	2340	3400	4600
[dB(A)]*	53	59	62	54	62	63	57	61	63

* Conditions : mesure en pièce semi-ouverte, installation horizontale. Mesures effectuées à une distance de 5m des produits.

Légende

- T_z - Température entrée d'eau
- T_p - Température sortie d'eau
- T_{p1} - Température air entrant
- T_{p2} - Température air soufflé
- P_g - Puissance thermique
- Q_p - Débit d'air
- Q_w - Débit d'eau
- Δp - Perte de charge hydraulique

Accessoires

							
Régulateur WING EC			Contact de feuillure		Vanne avec actionneur		
Code	990573		Code	554490	Code	554482	
Type moteur	EC		Type de contact	NO	Alimentation	V/ph/Hz	~230/1/50
Alimentation	V/ph/Hz	~230/1/50	Courant de coupure	500 mA	Temps d'ouverture / fermeture	min	3/3
Intensité admissible	A	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V	Tension admissible	max 200 V	Coefficient Kvs	-	4,5
Plage de réglage	°C	5...40	Fixation	vis	Indice de protection	IP	54
Indice de protection	IP	30					
Protocole de communication	MODBUS						

Régulateur WING HY



- Design moderne et compact
- Ecran rétro-éclairé haute luminosité
- Compatible contact de feuillure
- Horloge avancée 7 jours (fonction jours ouvrés et weekend)
- Thermostat intégré
- Compatible GTB (MODBUS)
- Fonctionnement possible en 3 vitesses et 2 niveaux de puissance
- Jusqu'à 8 rideaux d'air sur un régulateur

Fonction "DOOR OPTIMUM"

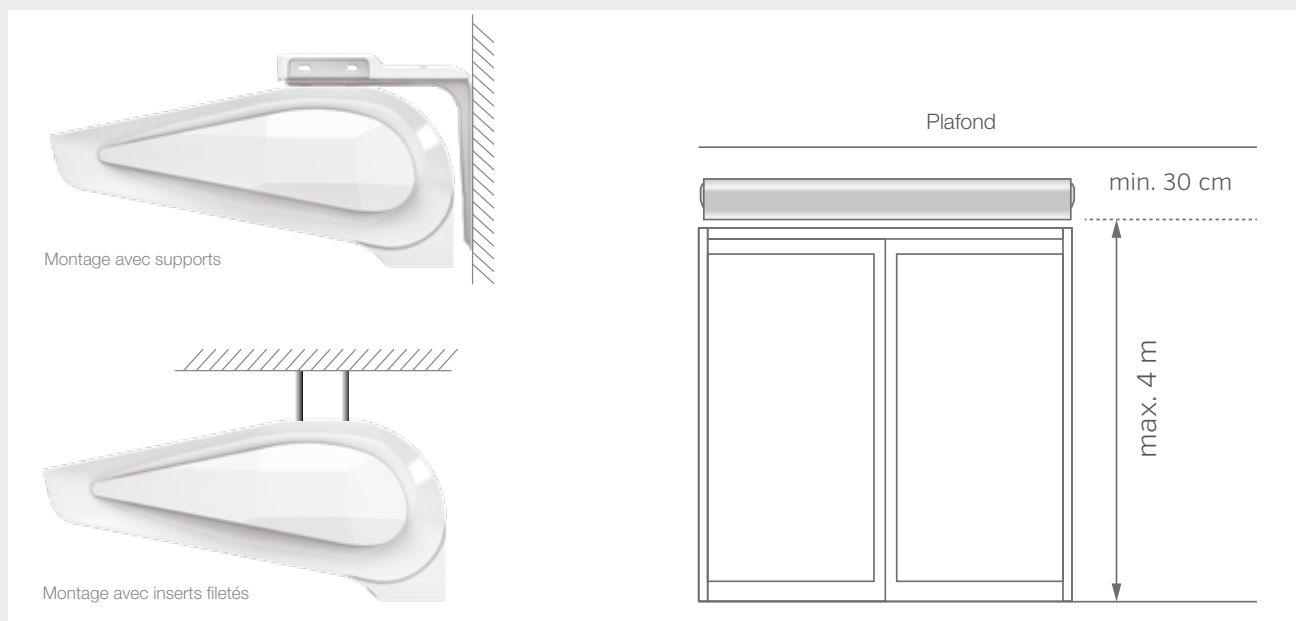
La fonction DOOR OPTIMUM permet de maintenir un traitement de la zone d'entrée et en même temps de réduire les coûts d'exploitation.

Au repos, elle permet de maintenir la vitesse au minimum, et à l'ouverture de la porte la vitesse est augmentée de +1 ou +2 paliers, en fonction du réglage choisi.

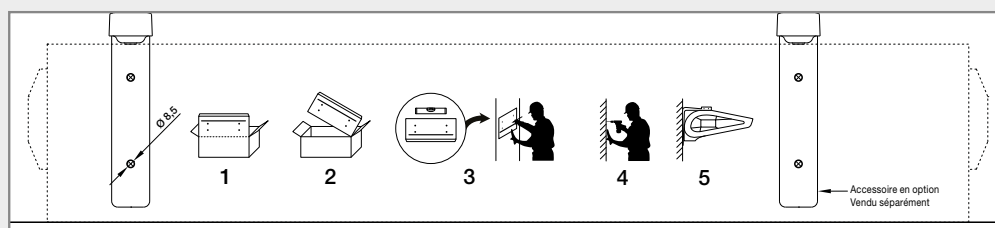
Installation

Des supports de montage dédiés ainsi que des inserts filetés permettent une mise en œuvre rapide et simple du rideau d'air.

La hauteur maximale d'installation est de 4 m.
La distance mini entre la partie basse du rideau d'air et du plafond est de seulement 30 cm.



Guide de montage



Chaque emballage de rideau d'air WING2 intègre un guide de montage taille réelle indiquant l'emplacement et les diamètres des perçages à effectuer.

Il suffit simplement de découper le patron sur le carton d'emballage, et vous êtes prêt pour l'installation.



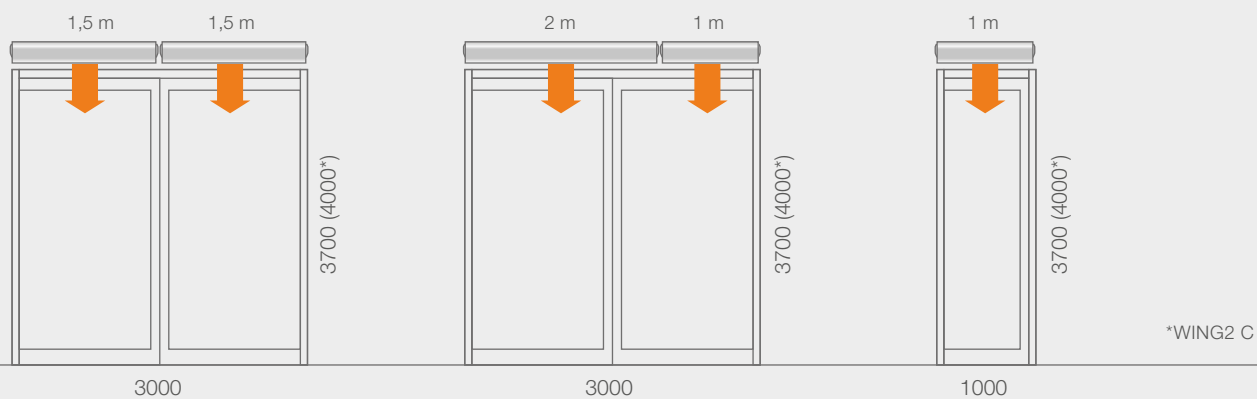
Exemples d'installation

Tous les rideaux d'air WING2 peuvent être montés verticalement ou horizontalement.

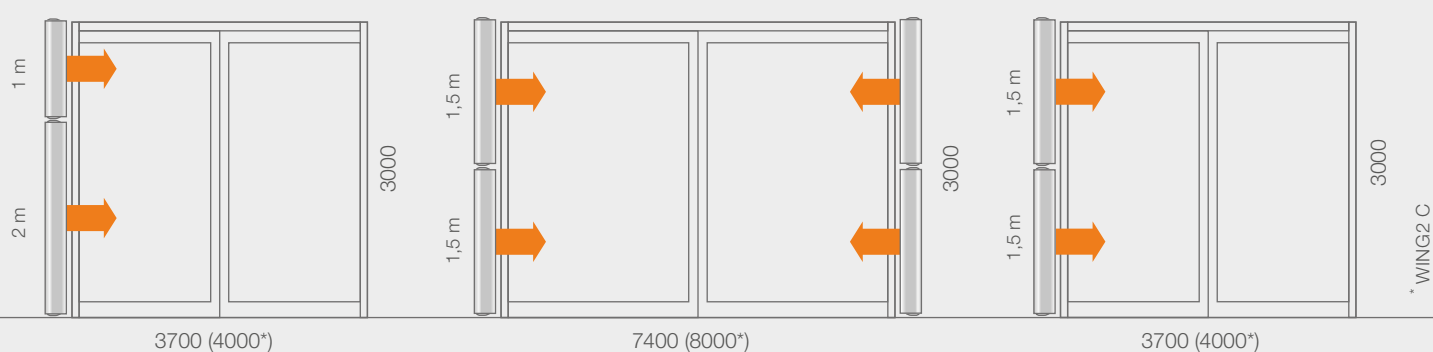
Grâce à sa faible épaisseur et à la prise d'air inclinée, le produit peut être installé dans un emplacement restreint au-dessus d'une porte sans aucun effet sur le fonctionnement.



Exemples de configurations d'installation horizontale

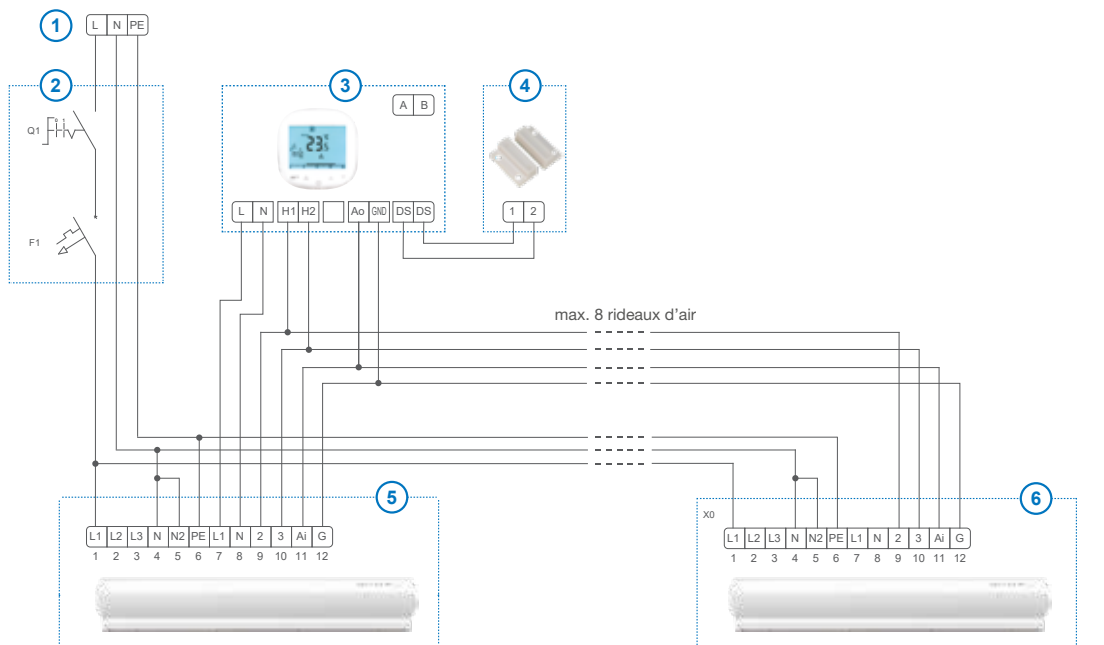


Exemples de configurations d'installation verticale



Installation

Raccordement électrique pour rideau d'air WING2 E100 (alim. mono. 230 V)



1 Alimentation électrique

2 Protection électrique

3 Régulateur WING HY

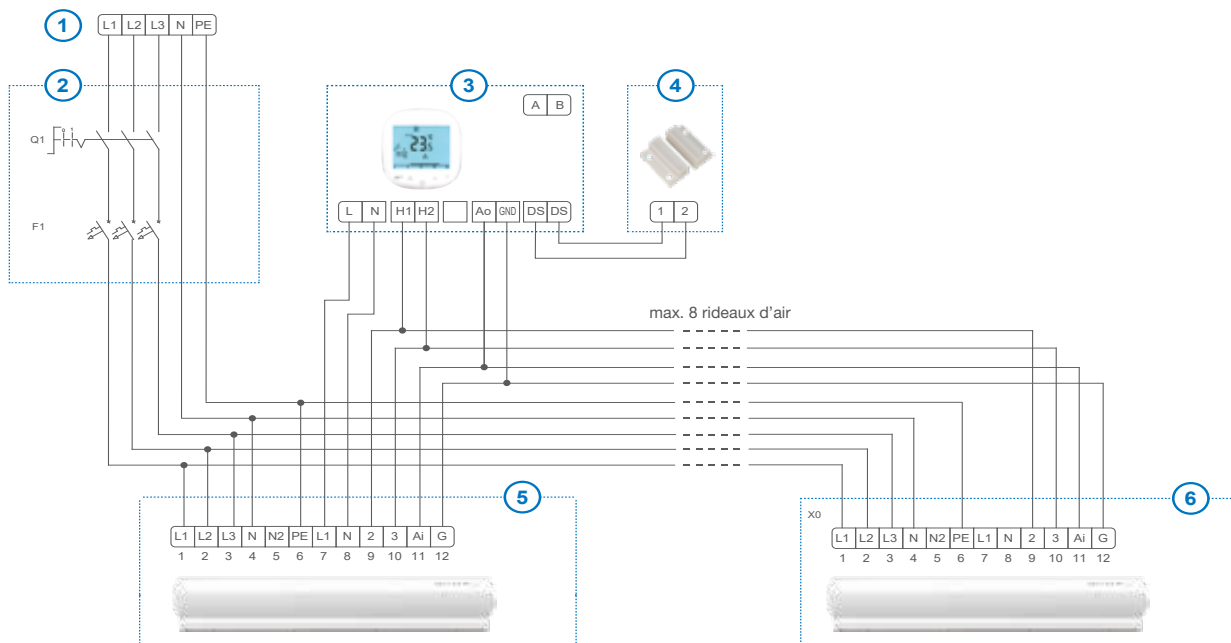
En mode chauffage le paramètre A1 doit avoir la valeur 2.

4 Contact de feuillure

5 Rideau d'air WING2 E100

6 Rideau d'air WING2 E100 (esclave)

Raccordement électrique pour rideaux d'air WING2 E100 / E150 / E200 (alim. tri. 400 V)



1 Alimentation électrique

2 Protection électrique

3 Régulateur WING HY

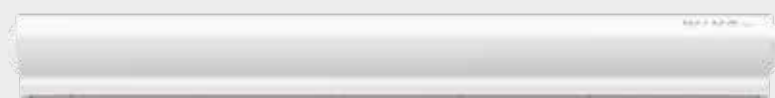
4 Contact de feuillure

5 Rideau d'air WING2 E100 / E150 / E200

6 Rideau d'air WING2 E100 / E150 / E200 (esclave)





Codification

Rideau d'air



		Batterie électrique E	Batterie eau chaude W	Sans batterie C
Taille	Moteur	Code	Code	Code
WING2 100	EC	556024	556021	556027
WING2 150	EC	556025	556022	556028
WING2 200	EC	556026	556023	556029

Accessoires

Référence		Taille	Code
Régulateur WING HY		100 / 150 / 200	990573
Contact de feuillure		100 / 150 / 200	554490
Vanne avec actionneur		100 / 150 / 200	554482
Kit support de montage		100	556030
		150 / 200	556031

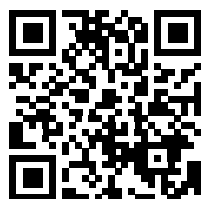


NATHER

toutes les solutions ventilation
pour l'habitat résidentiel et collectif, et le tertiaire



SERVICE ETUDES
VOS CHIFFRAGES
SUR MESURE
nather@nather.fr
04 75 57 97 00



Lindab France - Division Nather
170 rue des Valets
ZAE des Prés Seigneurs
01120 Montluel
Tél. +33 (0)4 75 57 97 00
email : nather@nather.fr
www.nather.fr

NATHER
Brand of Lindab Group