

Chauffage / ECS / Climatisation

INDUSSY® 2



FTE 604 036 F
Décembre 2025



AVANTAGES

- Débits jusqu'à 19 000 m³/h.
- Deux motorisations disponibles : AC et ECM (basse consommation).
- Installation horizontale ou verticale.
- Assemblage facile des modules entre eux.
- Des performances de chauffage améliorées.
- Straw-System Technology pour un flux d'air compact et laminaire.
- Une large gamme d'accessoires.

GAMME

- **3 longueurs** : 1,65 m / 2,20 m / 2,75 m.
- **2 motorisations** : AC / ECM.
- **3 énergies** :
 - SC / sans chauffage.
 - EL / chauffage électrique.
 - Puissance de 24,3 kW à 40,5 kW.
 - EC / chauffage eau chaude.
 - Puissance de 37 kW à 154 kW.
- **Portée** : jusqu'à 8 m.

DÉSIGNATION

Indussy® 2	ECM	1650	EL
Nom du produit	Moteur	Longueur (mm)	Energie
	AC	1650	EL : électrique
	ECM	2200	EC : eau chaude
		2750	SC : sans chauffage

APPLICATION / UTILISATION

- Suppression des entrées d'air froid dans les locaux industriels, halls, hangars, garages, etc.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe** :
 - Structure en acier galvanisé blanc RAL 9016.
- **Ventilateur** :
 - Ventilateurs hélicoïdes.
- **Alimentation puissance** :
 - Rideau d'air électrique Tri : 400 - V + N sur batterie / mono 230 V sur moteur.
 - Rideau d'air eau chaude et sans chauffage mono 230 V.
- **Système de régulation permettant le pilotage des rideaux d'air selon 1 ou plusieurs contacts extérieurs** :
 - Thermostat.
 - Commutateur de porte.
 - Horloge programmable.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

INDUSSY® 2

Rideau d'air chaud grand débit pour locaux industriels

ÉNERGIE

Électrique
Eau chaude
Sans chauffage

MOTEUR

Grands débits
AC / ECM

PORTÉE

Jusqu'à 8 m

RÉGULATION

Déportée
Écran tactile

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com

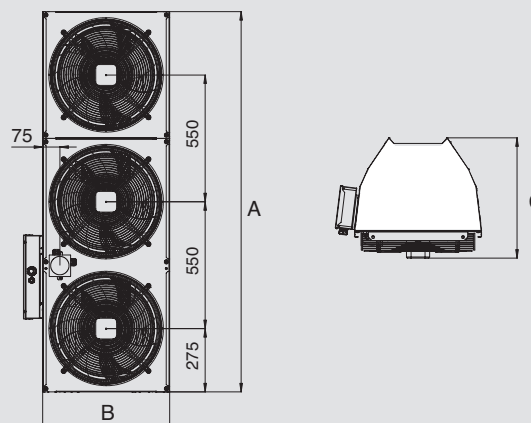


DESRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

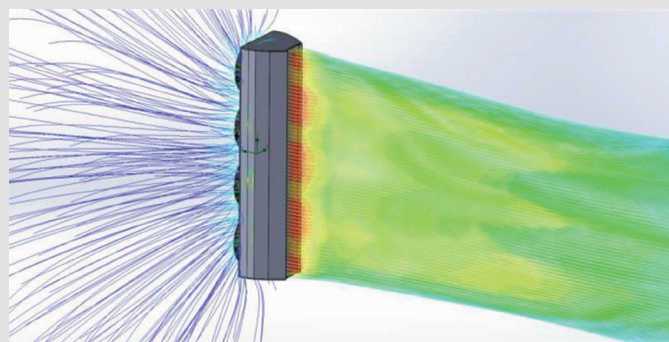
Les 3 tailles de 1,65 m, 2,20 m et 2,75 m peuvent être combinées pour obtenir la longueur ou la hauteur désirée.

Modèle	A (mm) Longueur	B (mm) Largeur	C (mm) Profondeur	Poids (kg) ss chauffage / élec / eau chaude	Nb. de moteurs
IN 165	1 650	551	521	51 / 55 / 60	3
IN 220	2 200	551	521	69 / 74 / 78	4
IN 275	2 750	551	521	83 / 89 / 98	5



• Straw-System Technology :

Système unique permettant d'améliorer la laminarité du flux grâce à un équilibrage de l'air et la suppression de turbulences.



Installation verticale



Installation horizontale

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques (électriques, acoustique, etc.)

Modèle	Hauteur installation recommandée (m)*	Débit (m³/h)		Niveau sonore dB(A)		Puissance de chauffe (kW)	Nb de moteur de l'unité
		AC	ECM	3 m***	5 m		
1650 SC	7,5	11 550	11 400	67,6	63,1	-	3
2200 SC	8	15 100	15 200	69,4	64,9	-	4
2750 SC	7,5	18 500	19 000	71,3	66,8	-	5
1650 EL	7,5	11 500	11 400	67,6	63,1	24,3	3
2200 EL	8	15 100	15 200	69,5	64,9	32,4	4
2750 EL	7,5	18 500	19 000	71,3	66,8	40,5	5
1650 EC	7,5	10 300	10 500	67,6	63,2	91,3***	3
2200 EC	8	13 700	14 000	69,8	64,1	123***	4
2750 EC	7,5	17 000	17 500	71,3	65,6	154***	5

* Distance à laquelle la vitesse d'air passe en dessous des 3 m/s ce qui correspond aux conditions optimales prévues par l'ISO 27327-1.

** Niveau de pression sonore en dB(A) à 3 mètres conformément à EN ISO 3743-1 et 3744.

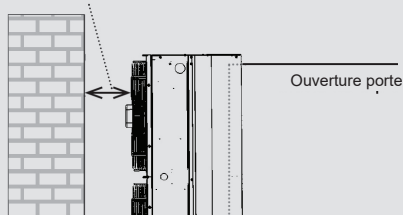
*** Pour eau surchauffée + 110 / + 80 °C et température de l'air à + 15 °C.

Modèle	Consommation chauffage électrique (V/A)	Consommation des moteurs AC (V/A)	Consommation des moteurs ECM (V/A)
1650 SC	-	230 / 4,1	230 / 4,1
2200 SC	-	230 / 5,5	230 / 5,4
2750 SC	-	230 / 6,8	230 / 6,8
1650 EL	400 / 35,2	230 / 4,1	230 / 4,1
2200 EL	400 / 47	230 / 5,5	230 / 5,4
2750 EL	400 / 58,6	230 / 6,8	230 / 6,8
1650 EC	-	230 / 4,1	230 / 4,1
2200 EC	-	230 / 5,5	230 / 5,4
2750 EC	-	230 / 6,8	230 / 6,8

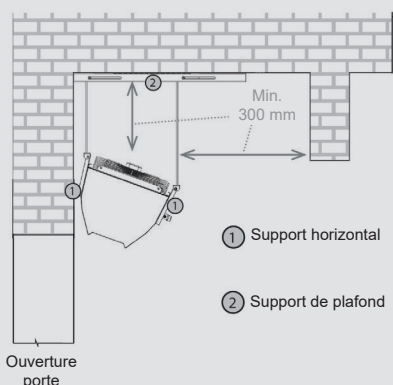
• Limites d'utilisation

- Installation verticale

Min. 300 mm



- Installation horizontale



RÉGULATION

• 2 types de régulation disponibles

Type régulation	STRA 1	IC
Commande	Manuelle	Tactile
Nombre de vitesse	5 Vitesses	AC : 5 vitesses ECM : Proportionnel
Régulation batterie EL	✗	✓
Régulation batterie EC	✗	0-10V
Contact de porte	✓	✓
Mesure de température	✗	✓
Timer intégré	✗	✓
Indication ouverture de porte	✗	✓
Protection antigel	✗	✓
Pilotage en maître / esclave	✗	✓
Communication GTC	✗	(Modbus RTU RS 485 et BACnet)

Régulation manuelle	STRA 1		
Ampérage / Alimentation	5A / 230V	7,5A / 230V	16A / 230V
Peut contrôler jusqu'à	3 moteurs	5 moteurs	10 moteurs

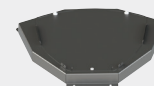
Régulation manuelle	IC		
Ampérage / Alimentation	Moteurs AC		
	7A / 230V		16A / 230V
Maître / Esclave* peut contrôler jusqu'à	5 moteurs		10 moteurs
Alimentation	Moteurs ECM		
	230V - 50Hz		
Maître peut contrôler jusqu'à	10 moteurs		
Esclave peut contrôler jusqu'à	5 moteurs		

* 1 unité maître / 10 unités esclaves max.

OPTIONS / ACCESSOIRES

• Ral au choix

• Socle permettant un ajustement de l'angle du flux d'air (0 - 20°)



• Supports pour installation



• Commutateur de porte

- Utilisé pour mettre en marche ou arrêter le rideau d'air en fonction de l'ouverture et de la fermeture des portes.
- 230 V.
- Contact sec.



• Vanne 3 voies avec servomoteur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Caractéristiques batterie électrique

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Delta de température de soufflage* Δt (°C)
IN 165 EL	11 550	24,3	6,3
IN 220 EL	15 100	32,4	6,4
IN 275 EL	18 500	40,5	6,5

*à débit et puissance maxi

• Batterie eau chaude régime 60 / 40 °C

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Température de soufflage (°C)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge (kPa)
IN 165 EC	10 300	37,6	26,1	0,45	8
IN 220 EC	13 700	50,2	26,2	0,61	7
IN 275 EC	17 000	62,7	26,2	0,76	5

* Température d'entrée d'air 15 °C

• Batterie eau chaude régime 70 / 50 °C

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Température de soufflage (°C)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge (kPa)
IN 165 EC	10 300	50,4	30,1	0,61	13
IN 220 EC	13 700	67,6	30,2	0,82	9
IN 275 EC	17 000	84,5	30,4	1,03	9

* Température d'entrée d'air 15 °C

• Batterie eau chaude régime 80 / 60 °C

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Température de soufflage (°C)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge (kPa)
IN 165 EC	10 300	62,9	34,1	0,76	18
IN 220 EC	13 700	84,6	34,3	1,03	14
IN 275 EC	17 000	106	34,5	1,29	11

* Température d'entrée d'air 15 °C

• Batterie eau chaude régime 90 / 70 °C

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Température de soufflage (°C)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge (kPa)
IN 165 EC	10 300	75,2	38,1	0,92	24
IN 220 EC	13 700	101	38,4	1,24	17
IN 275 EC	17 000	127	38,7	1,55	15

* Température d'entrée d'air 15 °C

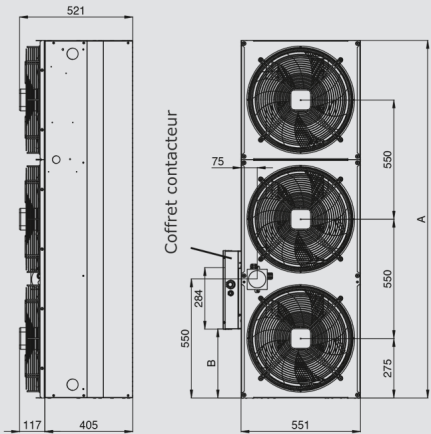
• Batterie eau chaude régime 110 / 80 °C

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Température de soufflage (°C)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge (kPa)
IN 165 EC	10 300	91,3	43,6	0,75	16
IN 220 EC	13 700	123	43,9	1	12
IN 275 EC	17 000	154	44,3	1,26	10

* Température d'entrée d'air 15 °C

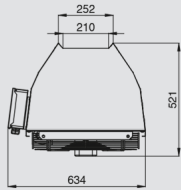
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - DIMENSIONS

INDUSSY ELECTRIQUE

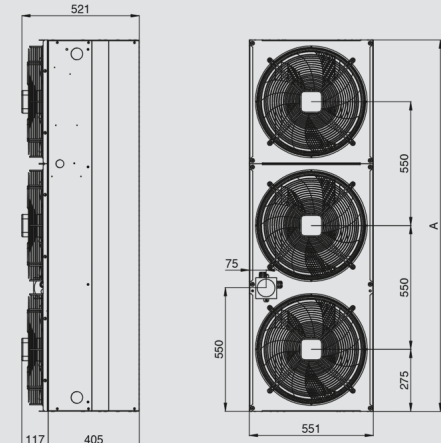


* - Accessoire

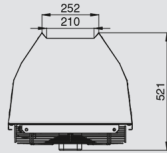
INDUSSY	A [mm]	B [mm]
165	1650	320
220	2200	870
275	2750	870



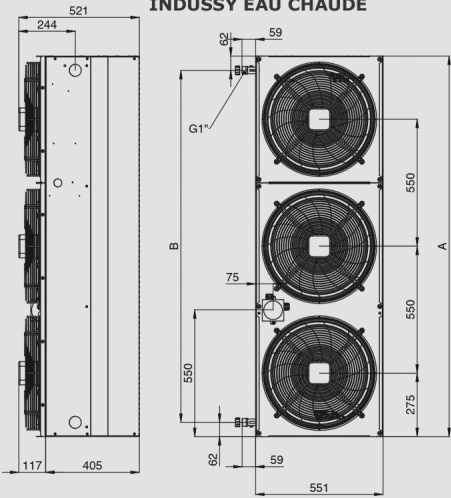
INDUSSY SANS CHAUFFAGE



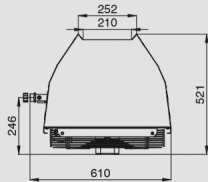
INDUSSY	A [mm]
165	1650
220	2200
275	2750



INDUSSY EAU CHAUDE



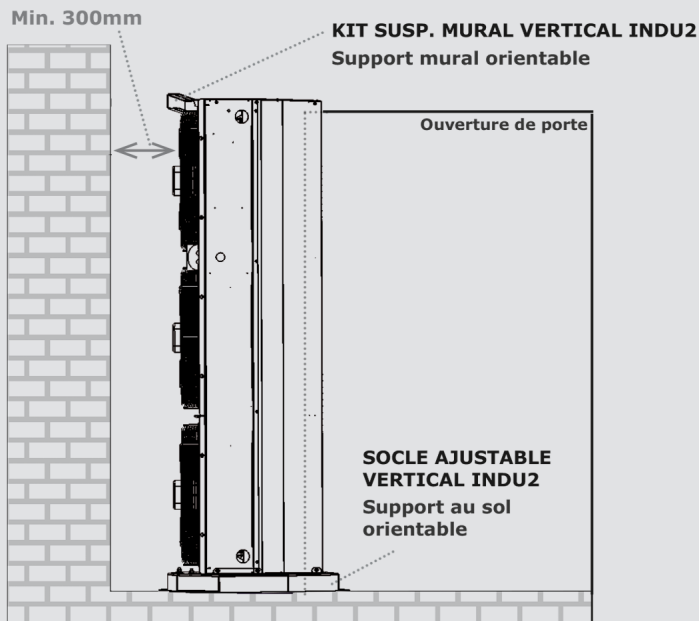
INDUSSY	A [mm]	B [mm]
165	1650	1526
220	2200	2076
275	2750	2626



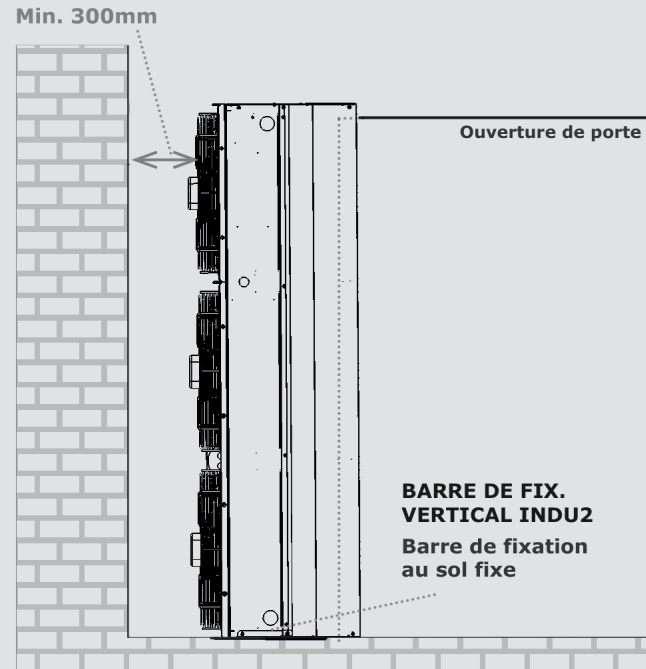
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - INSTALLATION

- Le rideau peut être installé en position verticale ou horizontale.
- Le rideau doit être situé le plus près possible du bord de la porte.
- Pour assurer un bon fonctionnement, il est conseillé de placer le rideau à 100 mm au-dessus de la porte ou 100 mm du bord de la porte.
- Les distances conseillées dans les figures d'installation doivent être respectées pour un bon fonctionnement du rideau.
- Utiliser les supports horizontaux pour la suspension du rideau.

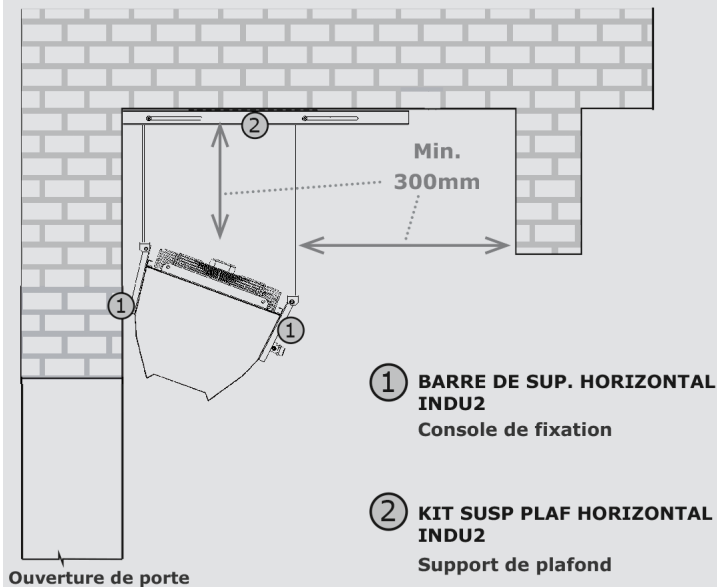
Installation verticale, vue de côté, support mobile



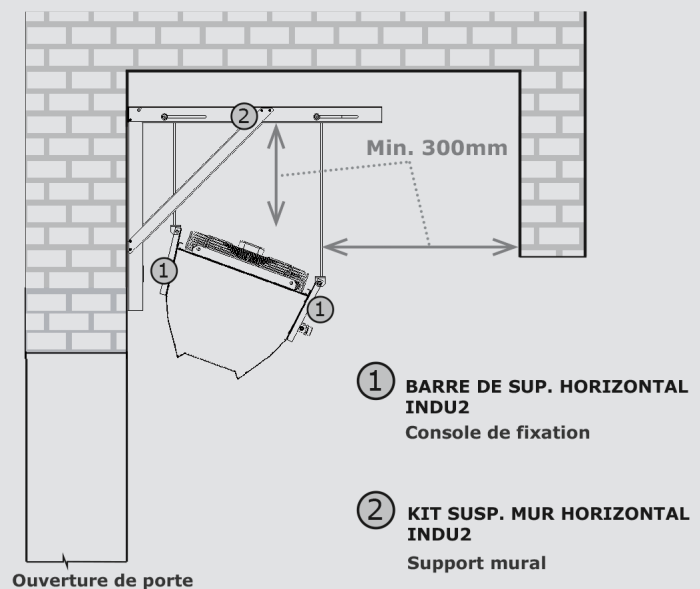
Installation verticale, vue de côté, support fixe



Installation horizontale, vue de côté, support plafond *



Installation horizontale, vue de côté, support mural *



* Attention, les tiges ne sont pas fournies avec le rideau

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

• **Thermostat d'ambiance**

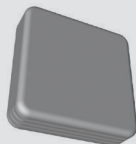
- Pour régulation type STRA1
- Utilisé pour mettre en marche ou arrêter le rideau d'air en fonction de l'ouverture et la fermeture des portes
- Contact sec.
- IP 30
- Pouvoir de coupure : AC 250V/10A

• **Support**

- Support vertical :
 - Si H < 2,5 m : prévoir 2 supports en partie basse
 - Si H > 6,5 m : prévoir un supportage additionnel en point haut du rideau d'air (support hors notre fourniture).
- Support horizontal :
 - prévoir 2 x n + 2 supports (n = nombre d'Indussy® installé).

• **Capteur CPT**

- Pour régulation type IC
- Sonde d'ambiance permettant le contrôle de la température dans le local.
- Plage de mesure et de réglage compris entre 0 ° et + 30 °C.
- IP 20.
- Ne peut réguler qu'une seule batterie à la fois.

• **Contact de porte pour porte coulissante**

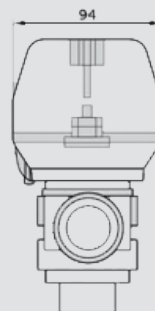
- IP 67
- Contact inverseur
- Pouvoir de coupure 16A 230V

• **Horloge programmable**

- Pour régulation type STRA1
- Utilisée pour mettre en marche ou arrêter le rideau d'air en fonction de plages horaires enregistrées par l'utilisateur.
- Le rideau d'air chaud peut être utilisé manuellement en dehors de ces plages.
- Contact sec.
- Tension d'alimentation 230V/50 Hz.
- Pouvoir de coupure 16A 250V AC.
- Consommation : 7 VA.
- Utilisation : -10 °C +55 °C

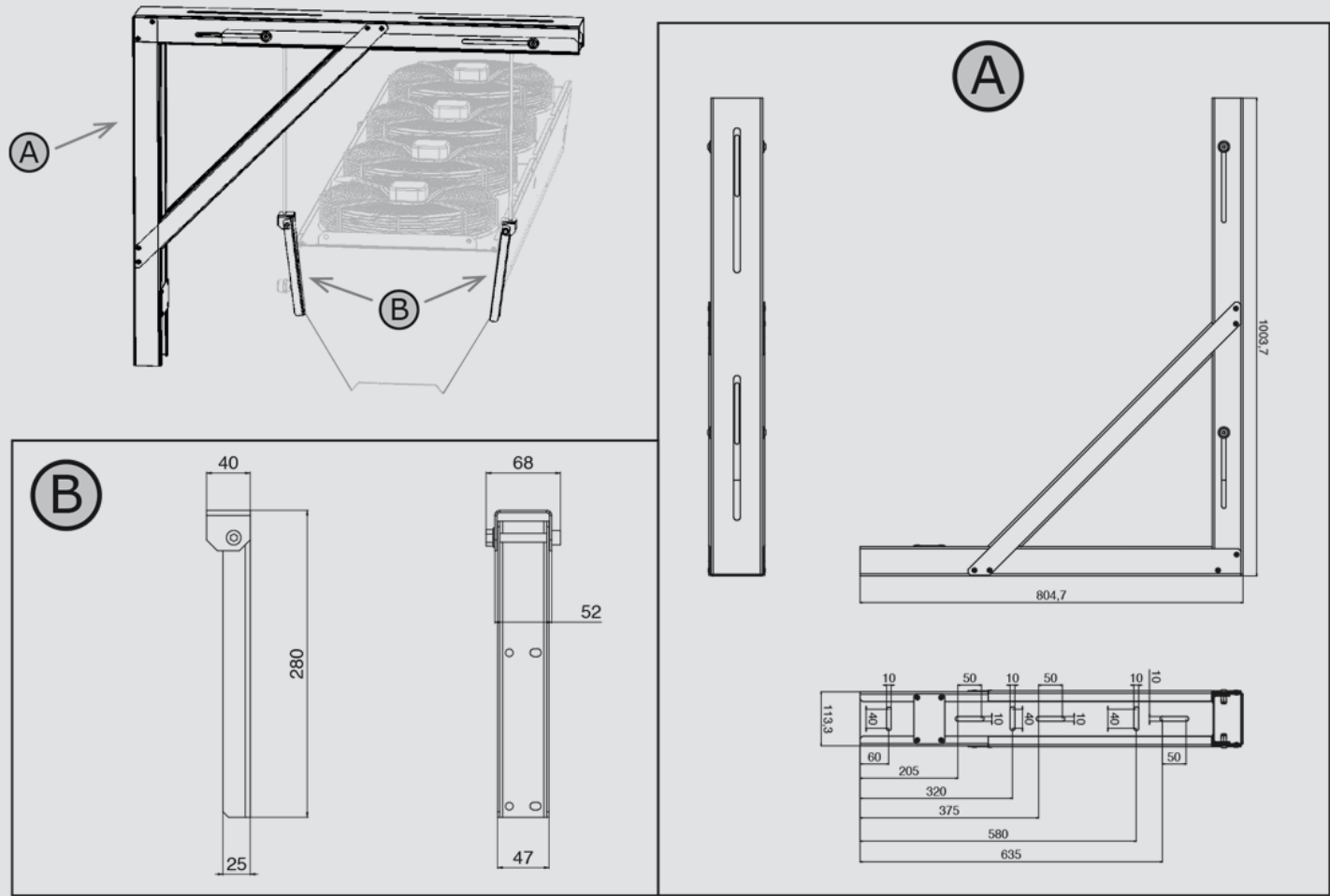
• **Coffret contacteurs**

- Pour modèles avec batteries électriques.
- Prévoir un coffret 25A pour chaque modèle INDUSSY2 1650 ou 2200.
- Prévoir un coffret 40A pour chaque modèle INDUSSY2 2750.
- IP 20

• **Vanne 3 voies avec servomoteur (ZV3)**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

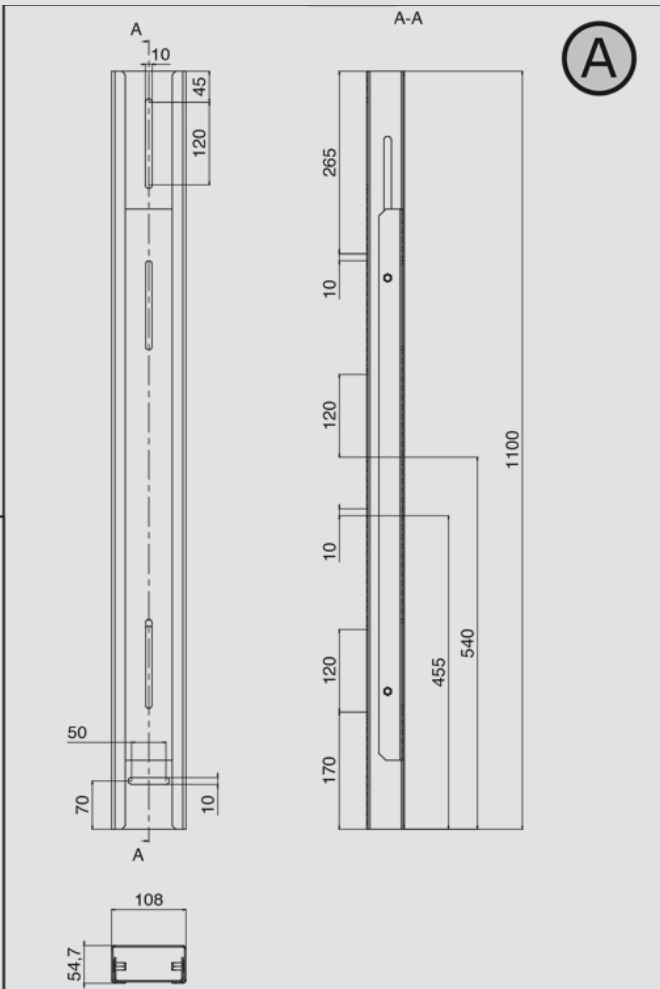
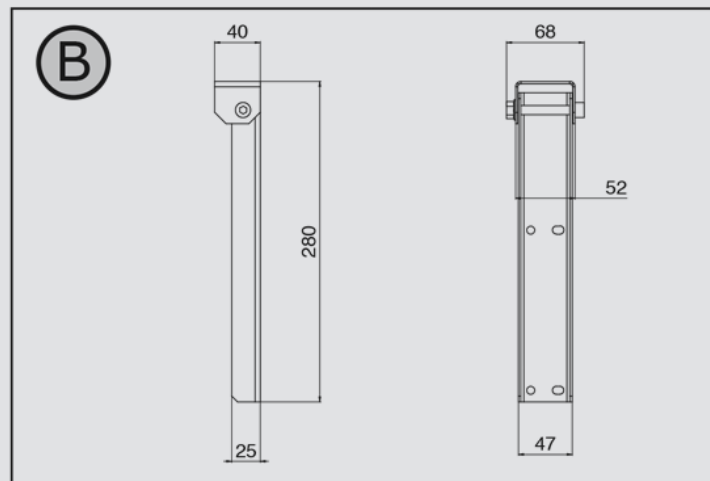
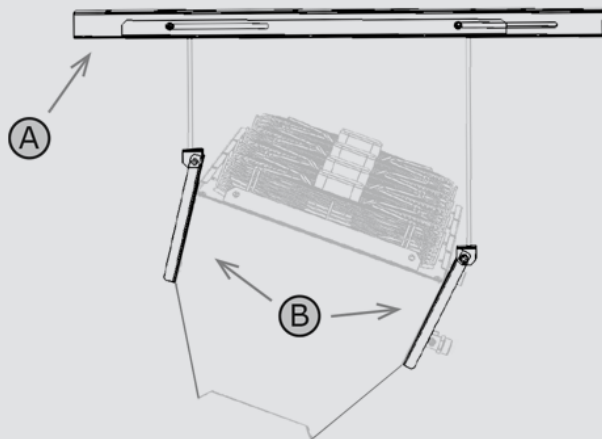
- Accessoire de supportage
 - Kit suspensions murale - Rideau d'air horizontal
- Le kit contient :
- Pièce A - Équerre murale (Qté : 1)
 - Pièce B - Barre de support (Qté : 2)



	Nombre de modules Indussy® 2 connectés								
	1	2	3	4	5	6	7	...	n
Nombre nécessaire de kit	2	3	4	5	6	7	8	...	n + 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

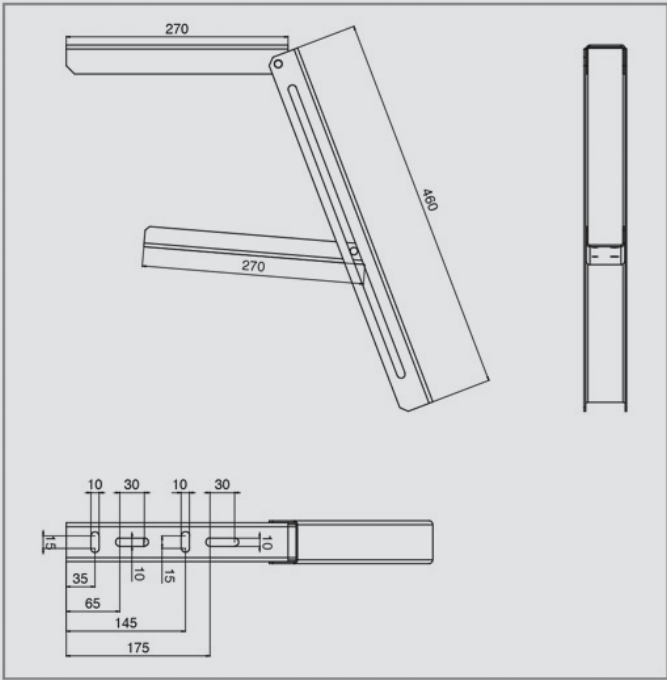
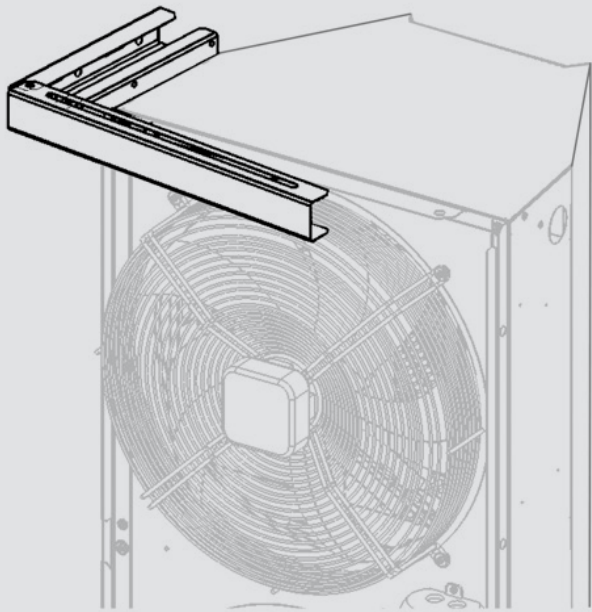
- Accessoire de supportage
 - Kit suspensions suspensions plafond
- Le kit contient :
- Pièce A - Barre de plafond (Qté : 1)
 - Pièce B - Barre de support (Qté : 2)



	Nombre de modules Indussy® 2 connectés								
	1	2	3	4	5	6	7	...	n
Nombre nécessaire de kit	2	3	4	5	6	7	8	..	n + 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

- Accessoire de supportage
 - Kit suspensions murale - Rideau vertical
 - Pour fixation du rideau au mur



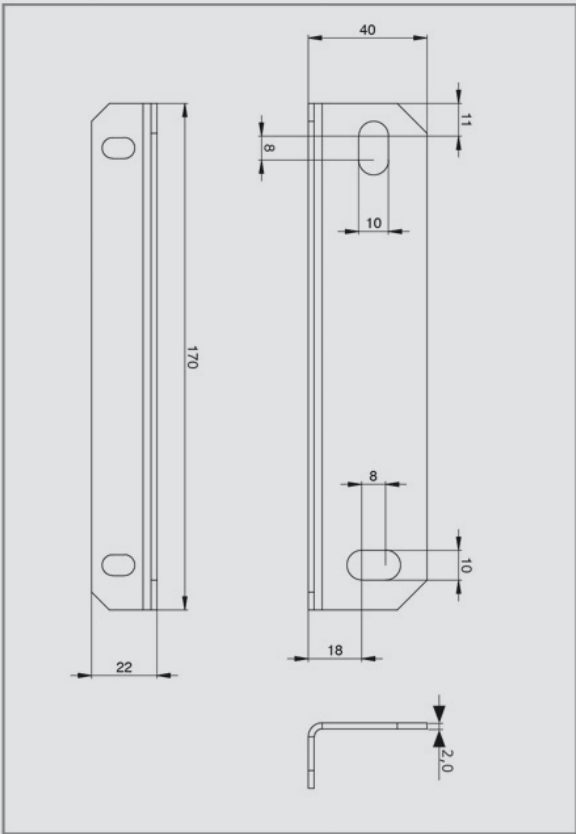
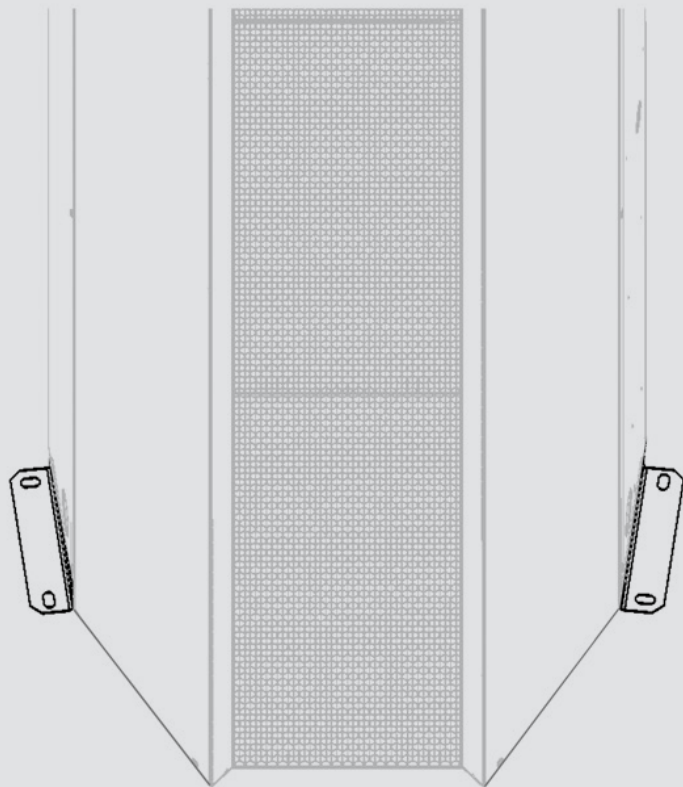
	Nombre de modules Indussy® 2 connectés			
	1	2	3**	4**
Nombre nécessaire de kit	1*	1*	2	3

* Ce support n'est pas nécessaire jusqu'à une hauteur de 4 m, mais nous recommandons de l'utiliser.

** La hauteur maximale des rideaux d'air, qui peuvent être installés en position verticale (rideau d'air sur rideau d'air) est de 6,6 m.
Si vous avez besoin d'une configuration avec $h > 6,6$ m, un système de support mural additionnel doit être prévu (non fourni par France AIR).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

- Accessoire de supportage
 - Barre de fixation sol - Rideau d'air vertical (kit content 2 pièces)
Pour fixation du rideau au sol



	Nombre de modules Indussy® 2 connectés			
	1	2	3*	4*
Nombre nécessaire de kit	1	1	1	1

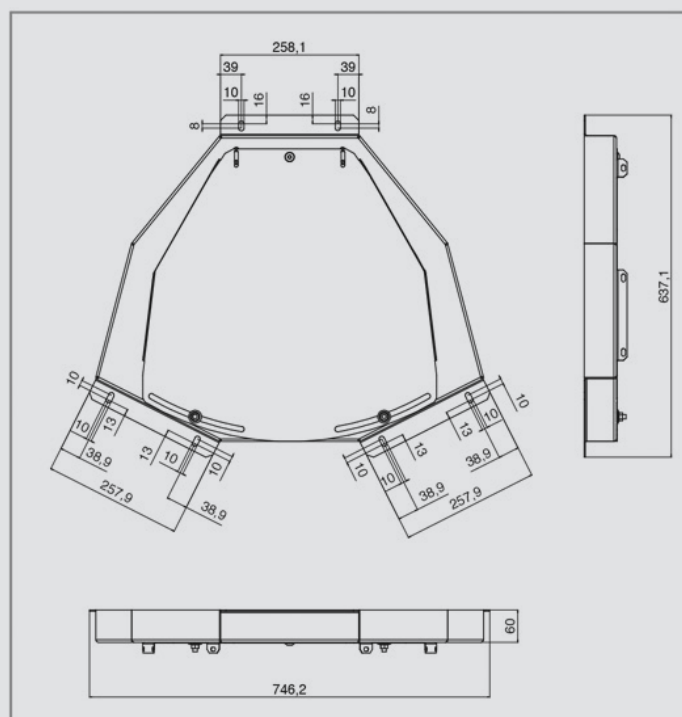
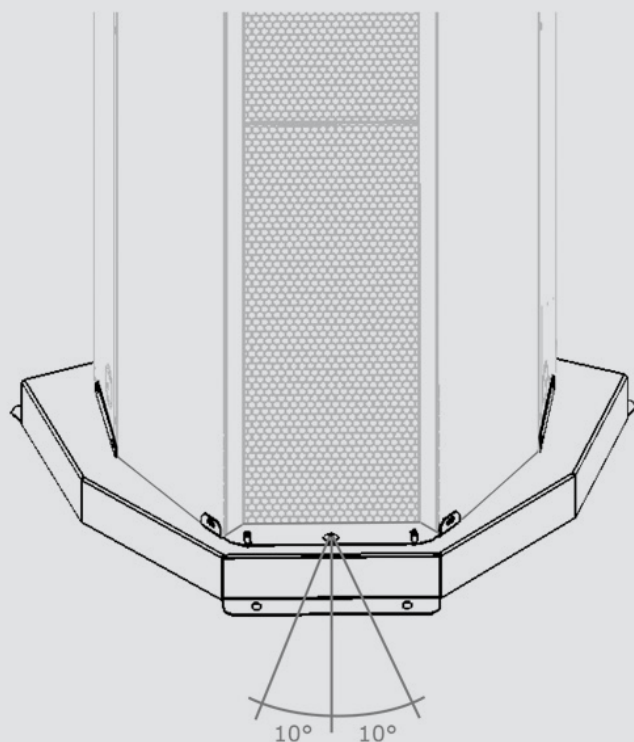
* La hauteur maximale des rideaux d'air, qui peuvent être installés en position verticale (rideau d'air sur rideau d'air) est de 6,5 m.
Si vous avez besoin d'une configuration avec hauteur supérieure, un système de supportage additionnel doit être prévu (non fourni par France AIR).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

- Accessoire de supportage

- Socle ajustable - Rideau d'air vertical

Pour fixation du rideau au sol avec possibilité d'orienter le flux d'air (+ / - 10°)



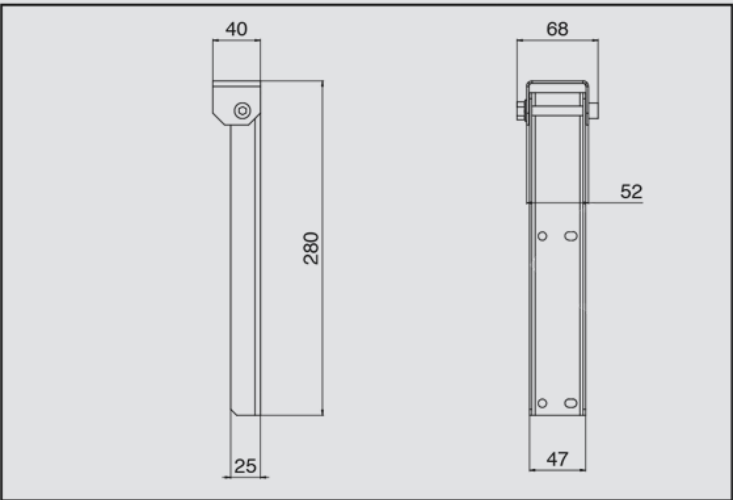
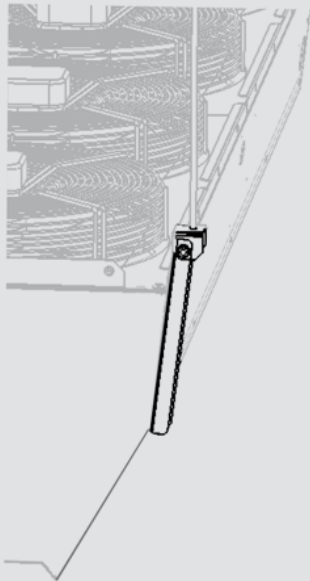
	Nombre de modules Indusys® 2 connectés			
	1	2	3*	4*
Nombre nécessaire de kit	1	1	1	1

* La hauteur maximale des rideaux d'air, qui peuvent être installés en position verticale (rideau d'air sur rideau d'air) est de 6,5 m.

Si vous avez besoin d'une configuration avec hauteur supérieure, un système de supportage additionnel doit être prévu (non fourni par France AIR).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

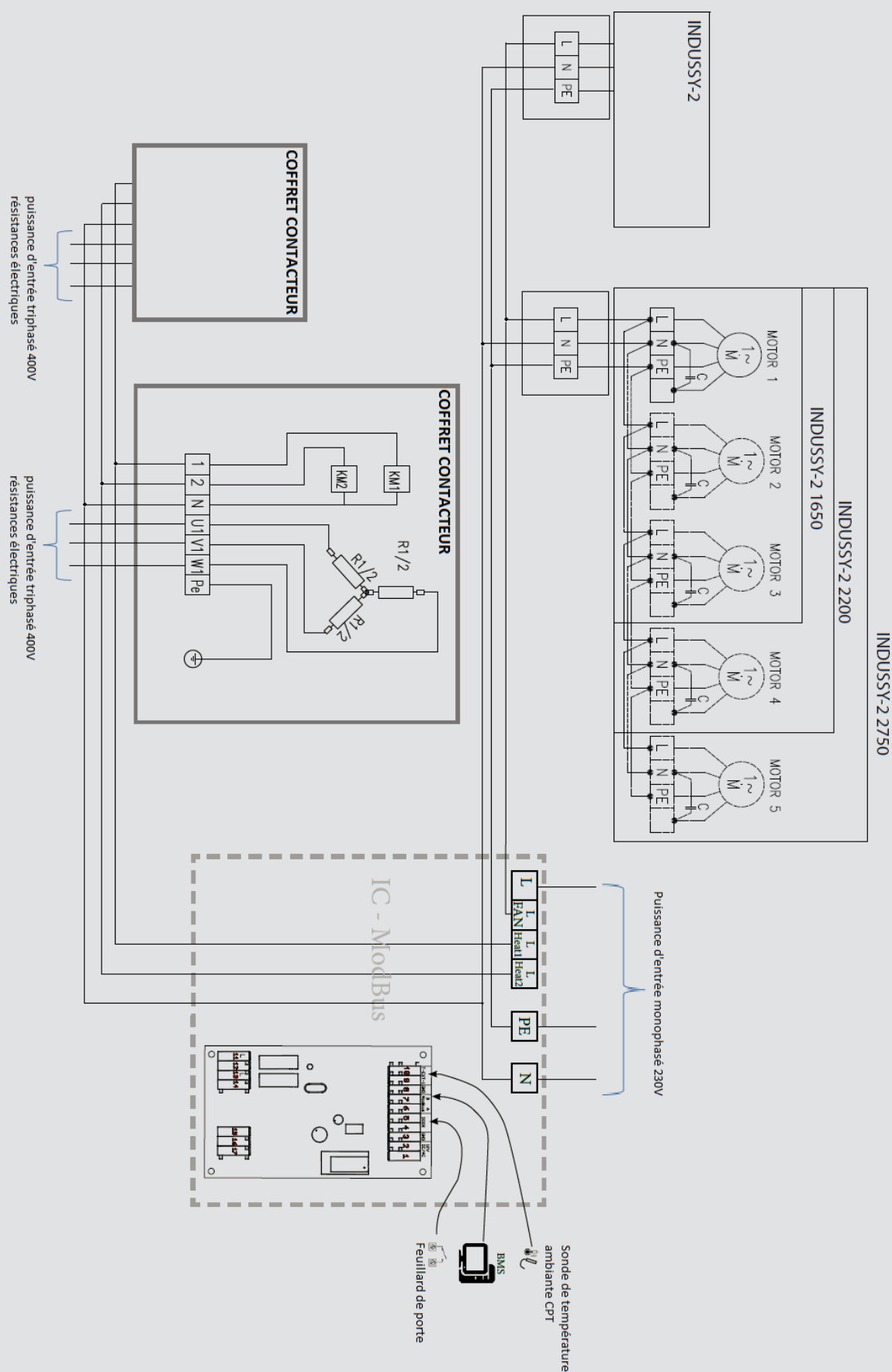
- Accessoire de supportage
 - Barre de support seule



	Nombre de modules Indussy® 2 connectés				
	1	2	3	...	n
Nombre nécessaire de kit	4	6	8	...	n* 2 + 2

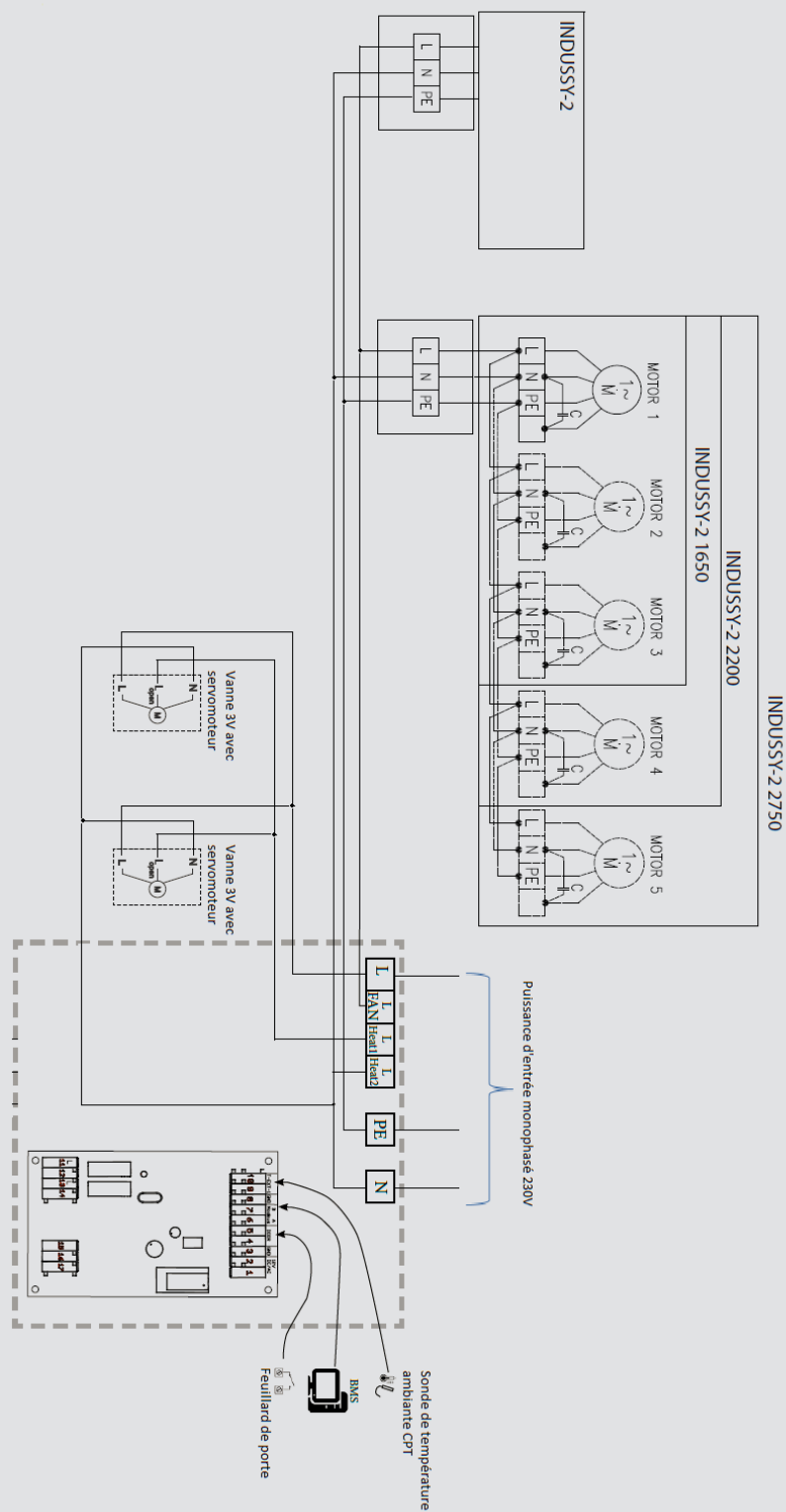
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Principe schéma de câblage électrique Indusys[®] 2 avec batterie électrique + coffret de régulation IC - M



SCHÉMAS ÉLECTRIQUES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Principe schéma de câblage électrique Indussy® 2 avec batterie EC + coffret de régulation IC - M



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - DONNÉES HYDRAULIQUES

• Volumes internes batterie eau chaude

	Volume interne batterie eau chaude (dm ³)
INDUSSY-2 1650	3,47
INDUSSY-2 2200	4,55
INDUSSY-2 2750	5,89

• Poids

	Poids (kg)	
Modèle	AC	ECM
INDUSSY 2 1650 SC	51	77
INDUSSY 2 2200 SC	69	100
INDUSSY 2 2750 SC	83	119
INDUSSY 2 1650 EL	55	81
INDUSSY 2 2200 EL	74	105
INDUSSY 2 2750 EL	89	125
INDUSSY 2 1650 EC	60	86
INDUSSY 2 2200 EC	78	109
INDUSSY 2 2750 EC	98	134