

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

# GOLD™ SD

---

---



EN - Installation instructions

FR - Instructions d'installation

# CONTENTS

The document was originally written in Swedish.

## EN - CONTENTS

1. Key to symbols .....	3
2. Lifting .....	4
3. Unpacking .....	5
4. Serial number .....	5
5. Air handling units with common control unit .....	6
6. Moving into position .....	7-8
7. Placement .....	9-10
8. Water trap .....	11
9. Connection to the Ducting .....	12-13
10. Electrical Connections, Supply Voltage .....	14-16
11. Connections for the Hand-held Micro / Sensors .....	17
12. Extract AHU with control unit .....	18
13. Installation of sensors .....	19
14. List of terminals .....	20

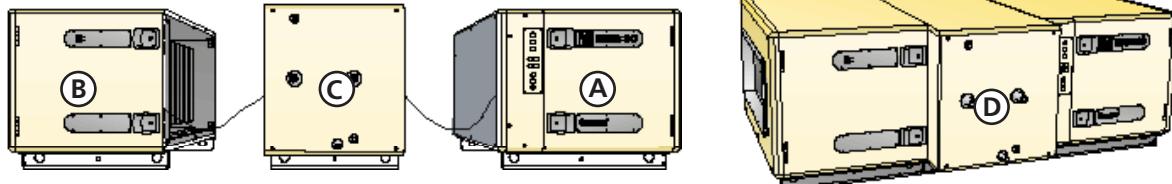
## FR - TABLE DE MATIÈRES

1. Explication des symboles .....	3
2. Levage .....	4
3. Déballage .....	5
4. Numéro de série .....	5
5. Centrales de traitement d'air avec module de commande commun .....	6
6. Démontage de l'unité .....	7-8
7. Positionnement .....	9-10
8. Siphon .....	11
9. Raccordement canaux .....	12-13
10. Raccordement électrique .....	14-16
11. Raccordement écran de visualisation et sonde .....	17
12. Interrupteur DIL, CTA d'extraction avec module de commande .....	18
13. Montage de la sonde de température .....	19
14. Explication des bornes .....	20

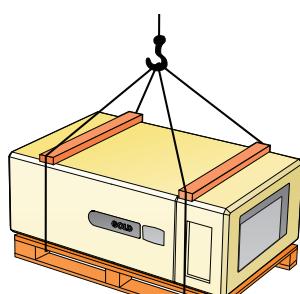
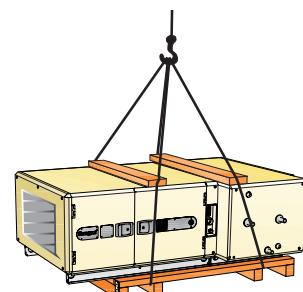
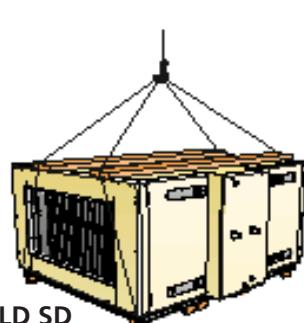
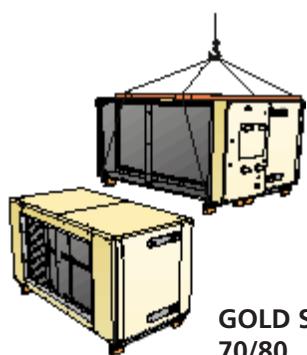
## 1.

	EN	FR
	Fan	Ventilateur
	Filter	Filtre
	Warning	Avertissement
	Must be connected by a qualified Electrician. Warning! Hazardous voltage.	Doit être raccordé par un électricien agréé. Avertissement de tension dangereuse!
	Outdoor air	Air extérieur
	Supply air	Air de pulsion
	Return air	Air extrait
	Exhaust air	Air rejeté
	Protect from moisture	Protéger contre l'humidité
	Coil heat exchanger	Echangeur de chaleur avec batterie à eau glycolée

2.

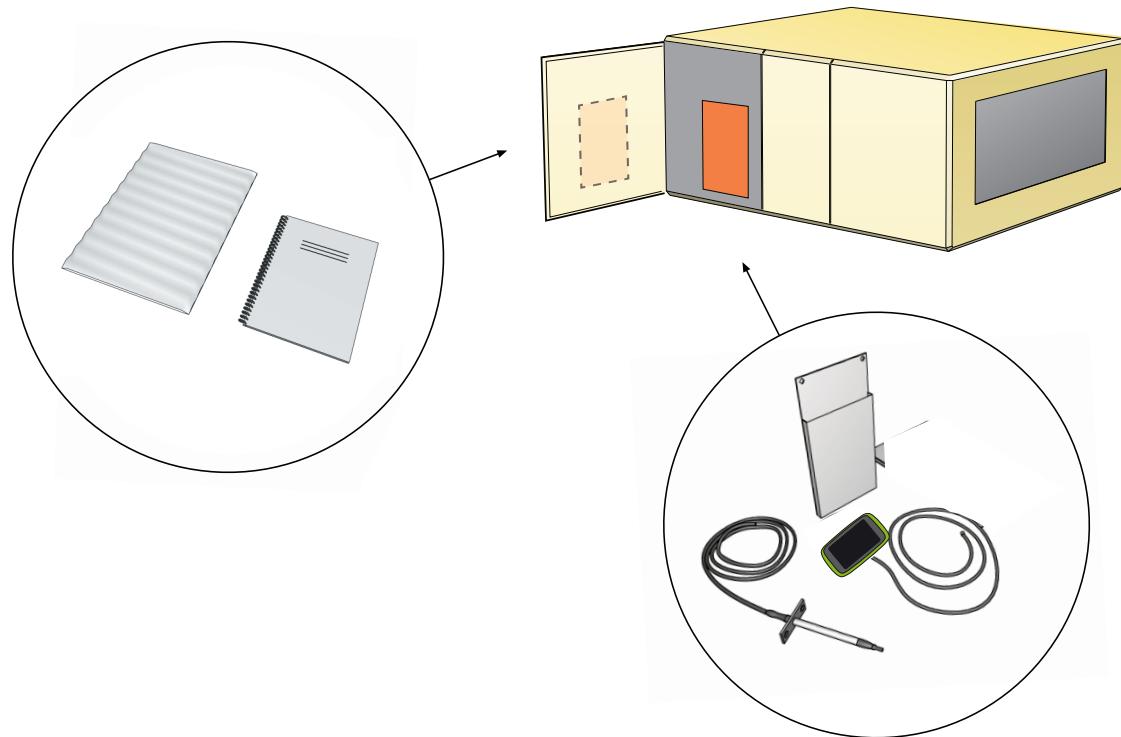

**GOLD SD 05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80**


GOLD SD	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)	GOLD SD	A (lb)	B (lb)	C (lb)	D (lb)
05	-	-	-	119	05	-	-	-	261.8
07	-	-	-	133	07	-	-	-	292.6
08	-	-	-	137	08	-	-	-	301.4
11	176	-	171	347	11	387.2	-	376.2	763.4
12	187	-	171	358	12	411.4	-	376.2	787.6
14	188	104	226	518	14	413.6	228.8	497.2	1139.6
20	206	104	226	536	20	453.2	228.8	497.2	1179.2
25	267	115	296	678	25	587.4	253	651.2	1491.6
30	287	115	296	698	30	631.4	253	651.2	1535.6
35	350	136	375	861	35	770	299.2	825	1894.2
40	375	136	375	886	40	825	299.2	825	1949.2
50	410	210	535	1155	50	902	462	1177	2541
60	450	210	535	1195	60	990	462	1177	2629
70	590	269	780	1639	70	1298	591.8	1716	3605.8
80	640	269	780	1689	80	1408	591.8	1716	3715.8


**GOLD SD  
05, 07/08**

**GOLD SD  
11/12, 14/20, 25/30, 35/40**

**GOLD SD  
50/60**

**GOLD SD  
70/80**

3.

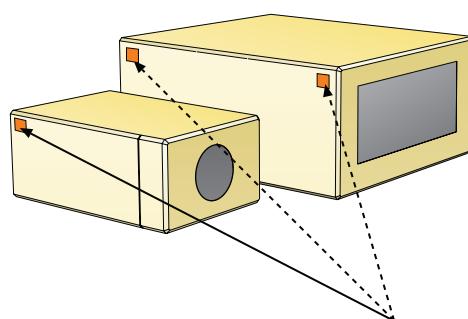
**GOLD SD 05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80**



4.

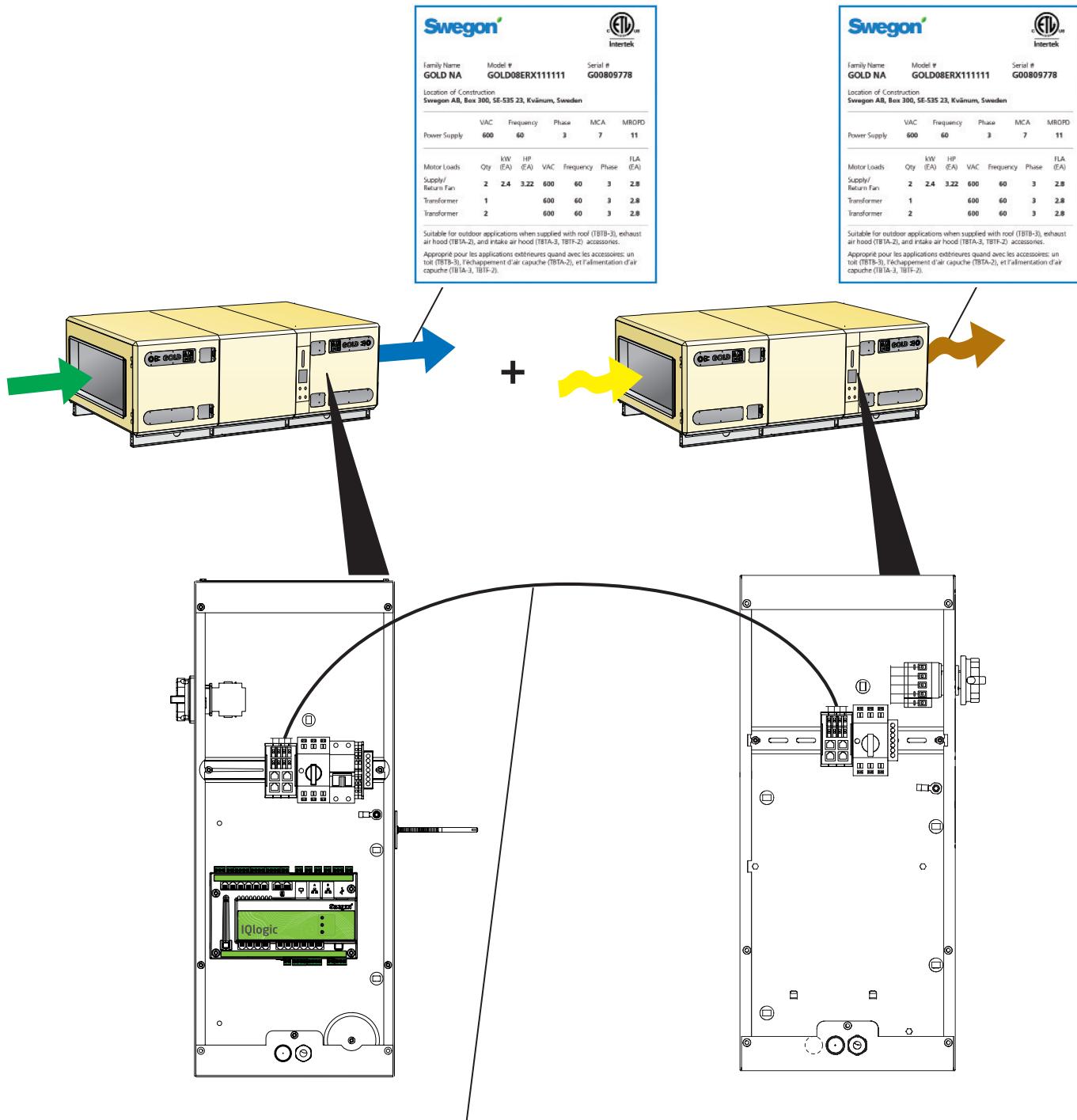
**GOLD SD 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80**

**GOLD SD 05, 07/08**



## 4.

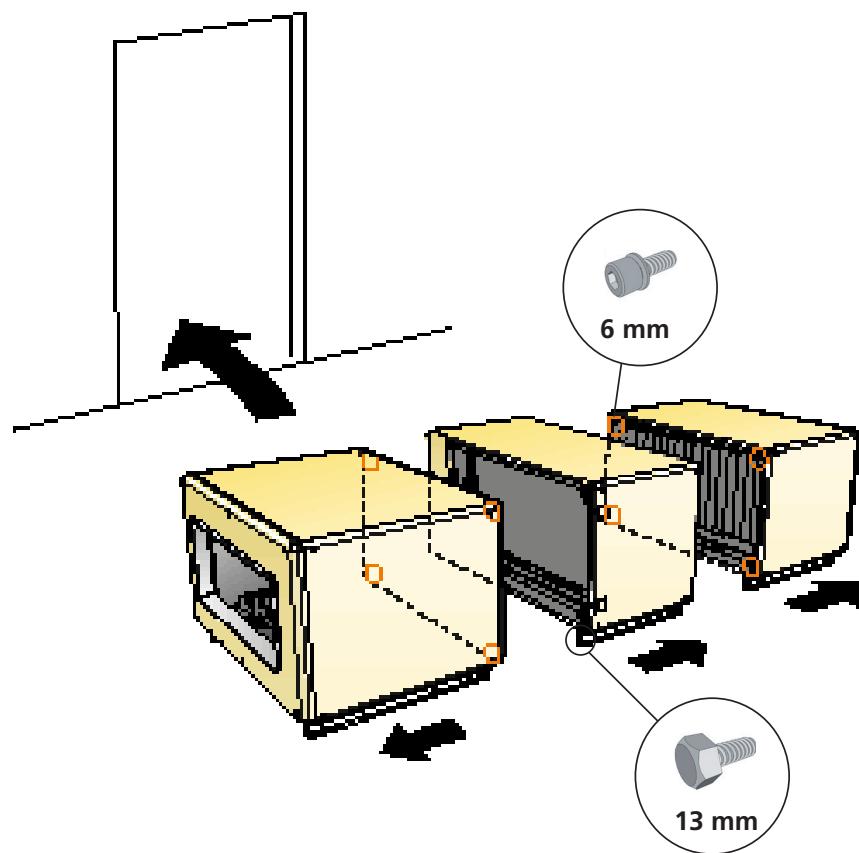
**GOLD SD 05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80**



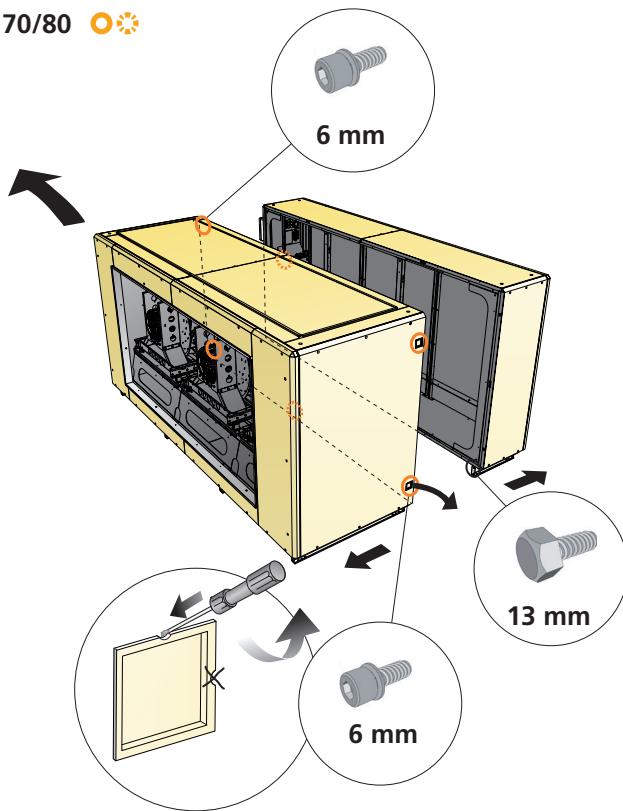
EN - See special instructions for particulars of the cable adaptor and wiring diagram.  
FR - Adaptateur de câble et schéma de raccordement: voir les instructions spéciales.

5.

GOLD SD 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60

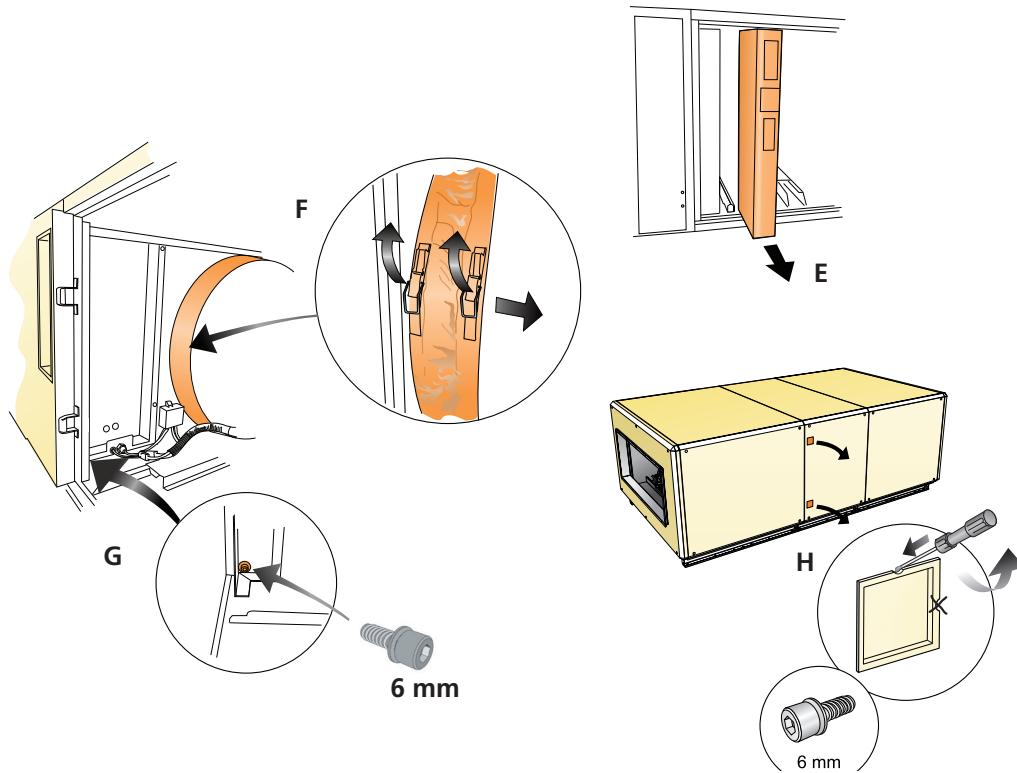
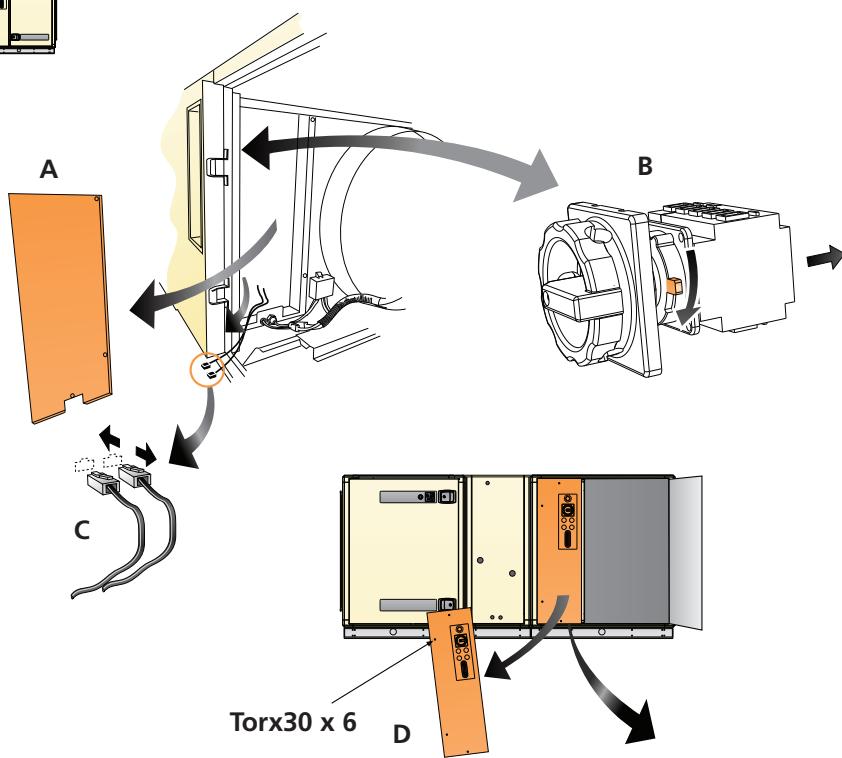
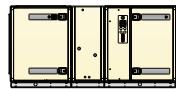


GOLD SD 70/80



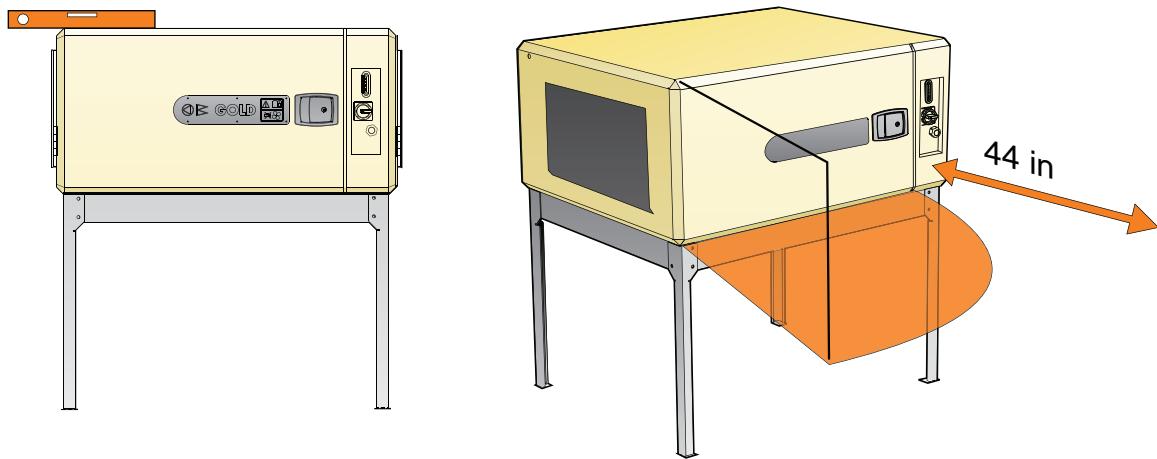
## 6.

GOLD SD 14/20, 25/30, 35/40 +



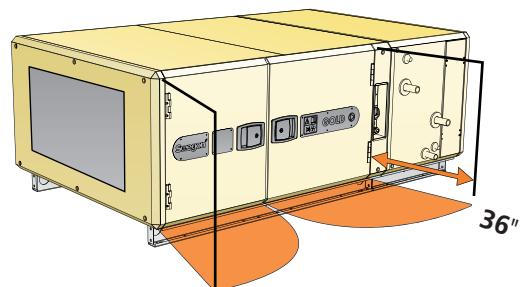
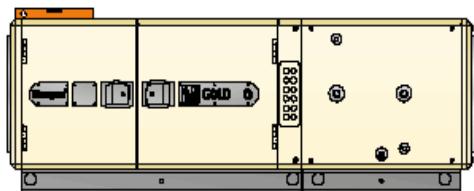
7.

GOLD SD 05, 07/08

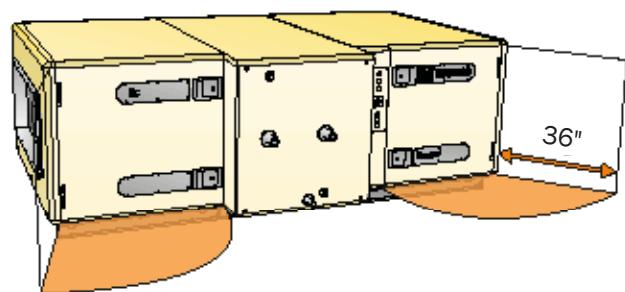
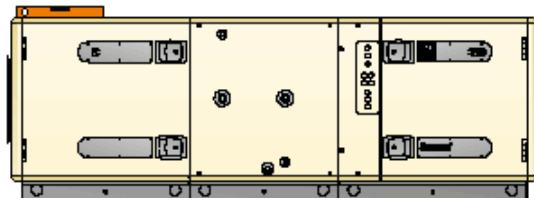


7.

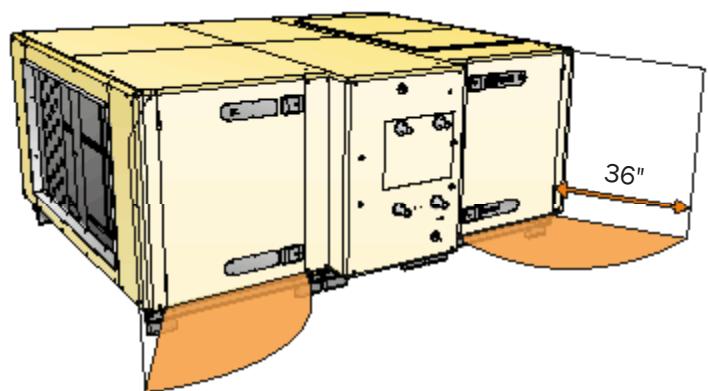
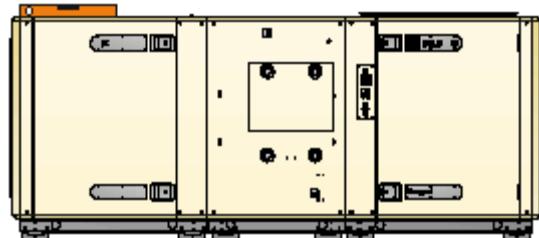
**GOLD SD 11/12**



**GOLD SD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60**

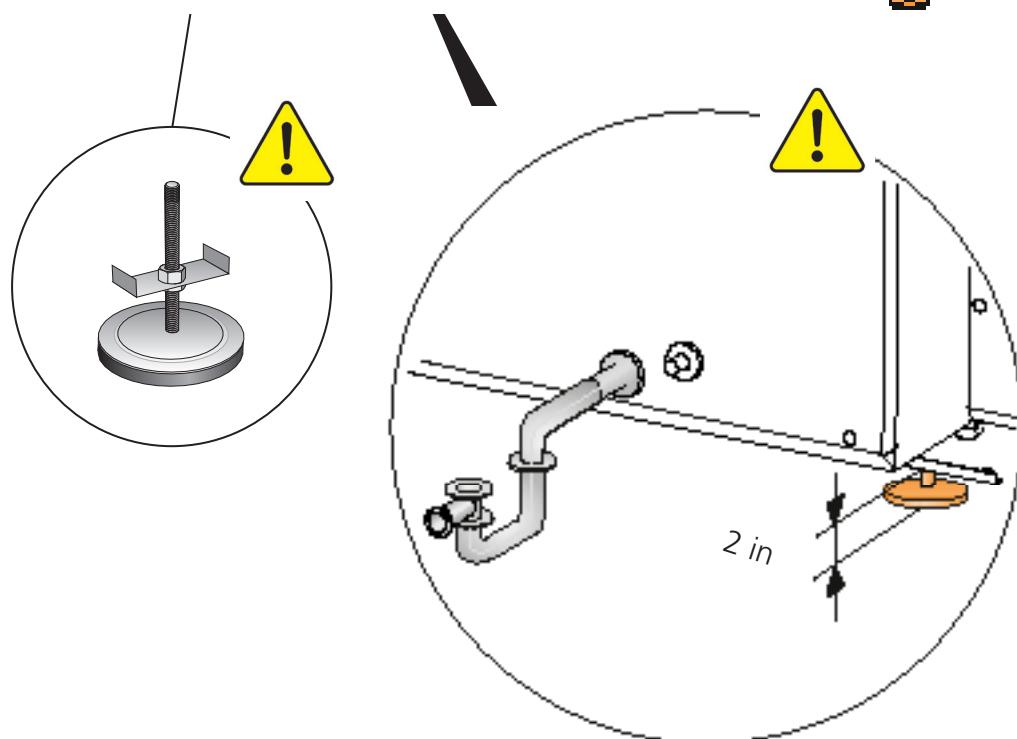
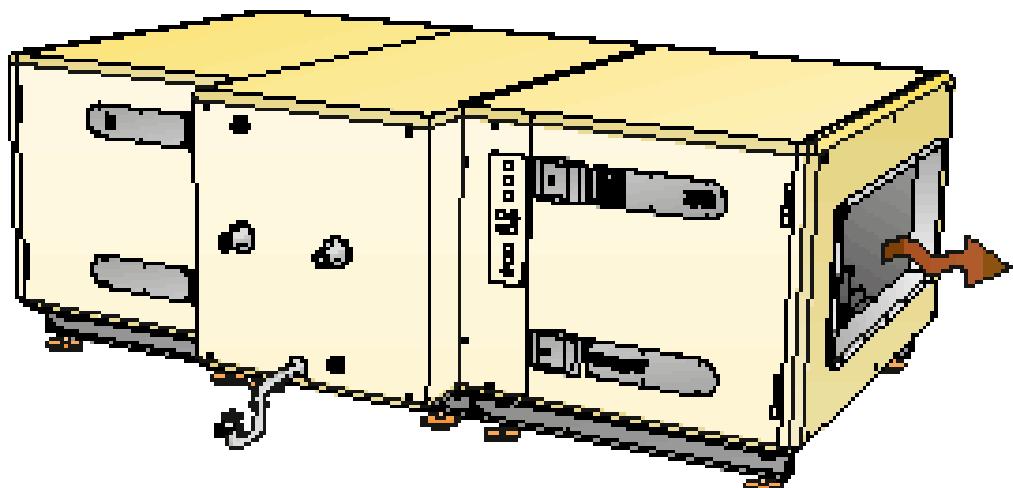


**GOLD SD 70/80**



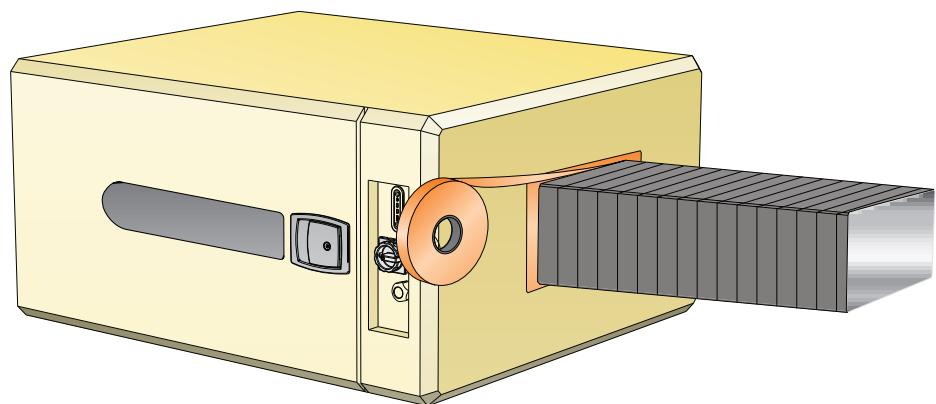
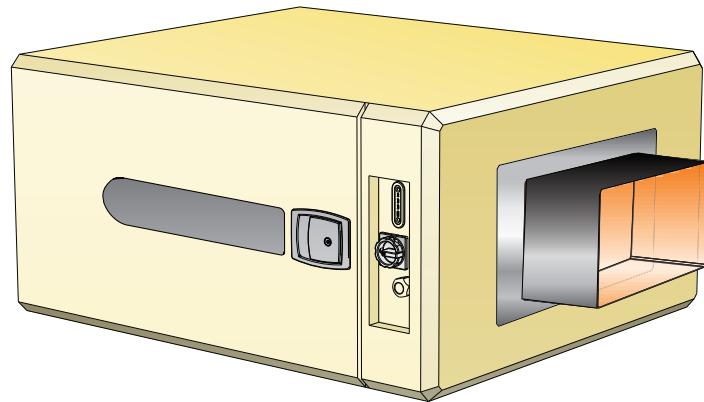
8.

GOLD SD 11/12, 14/20, 25/30, 35/40



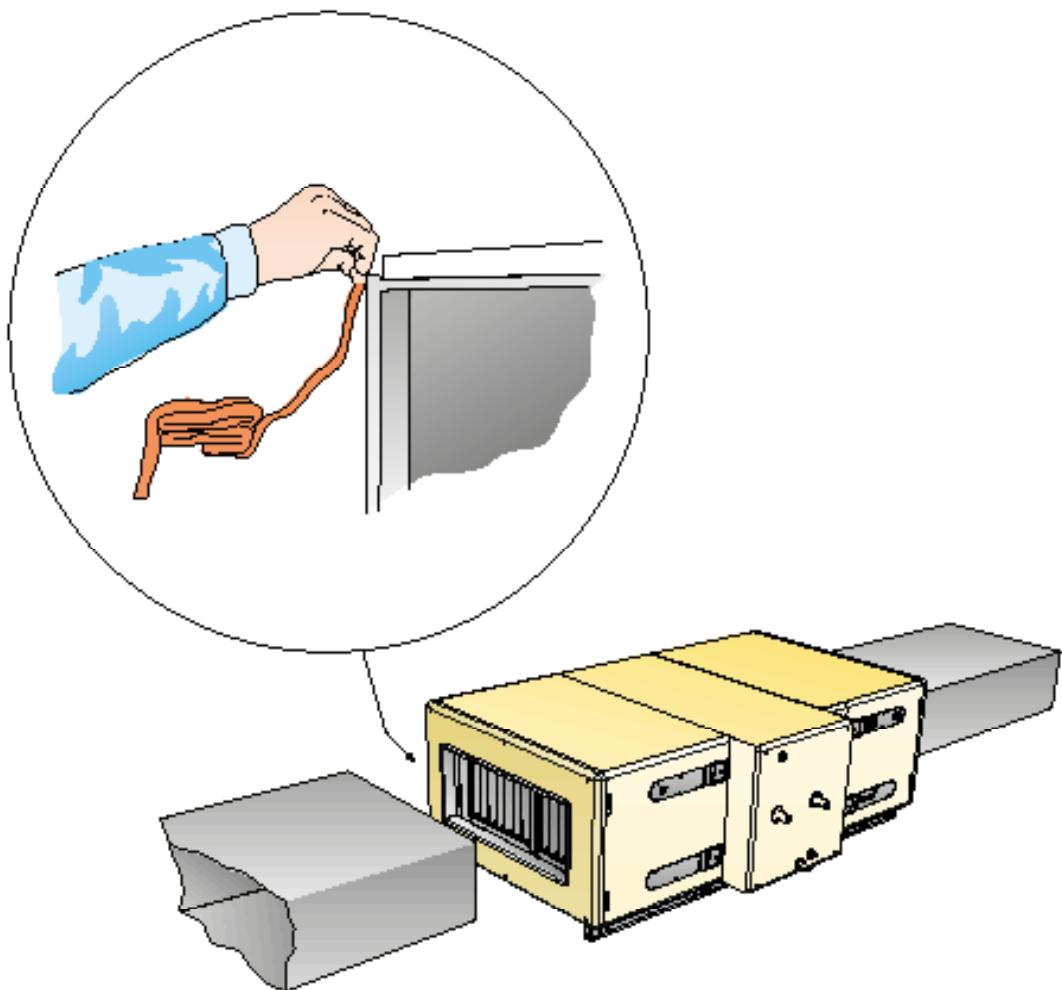
9.

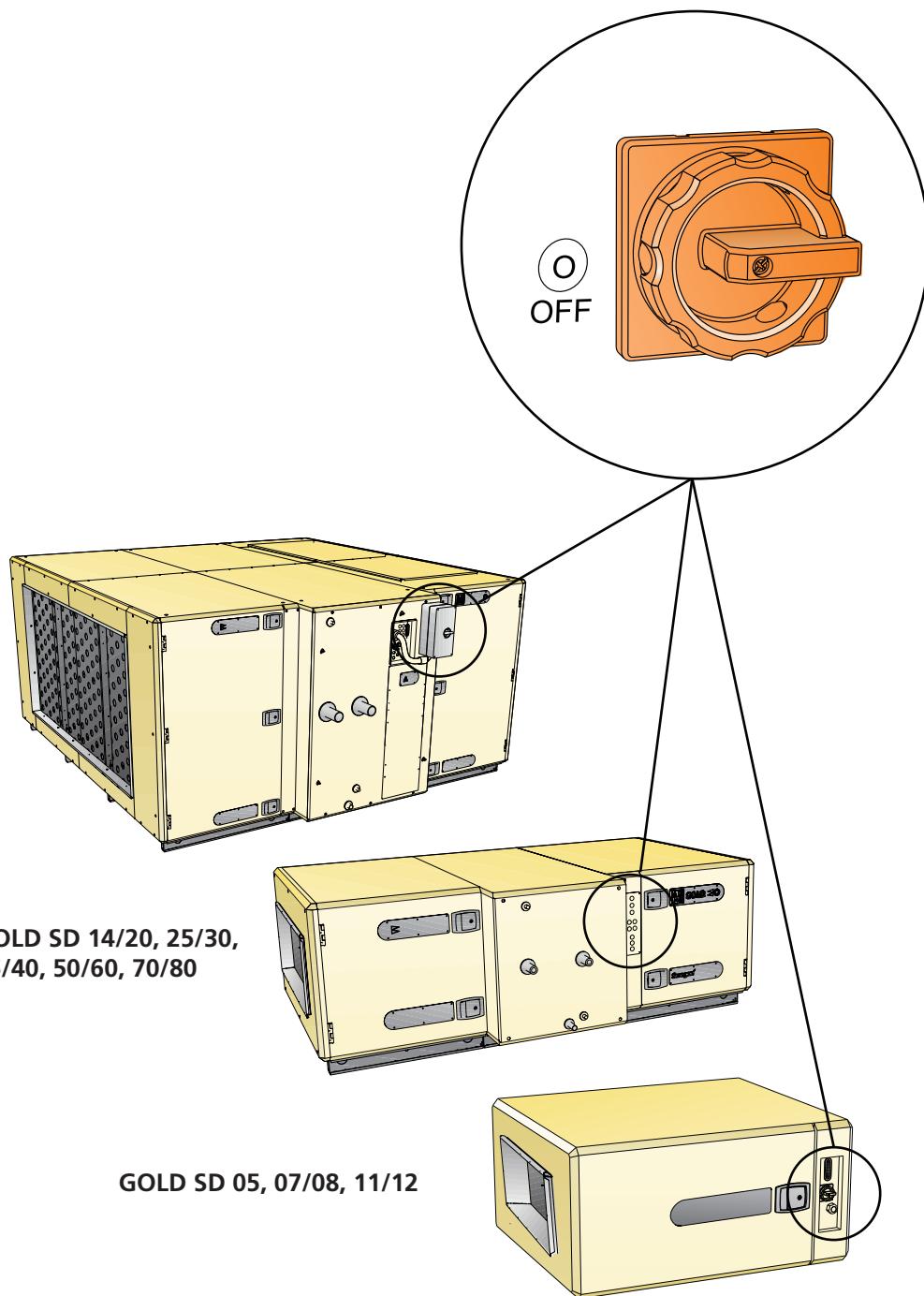
GOLD SD 05, 07/08, 11/12

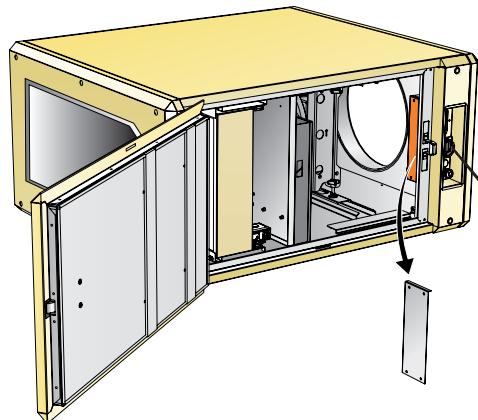


9.

GOLD SD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

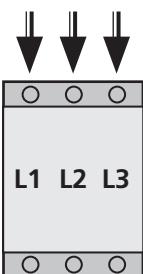




**GOLD SD 05, 07/08, 11/ 12****GOLD SD 05, 07, 08, 11**

1-phase, 3-wire, 230V -10/+15%, 60Hz

L1 L2 L3



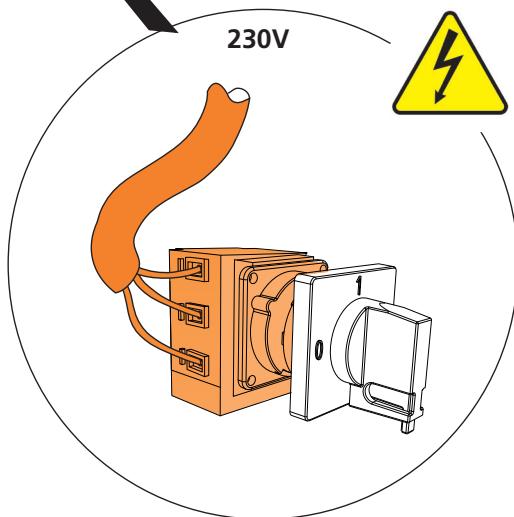
GOLD SD 05 15A

GOLD SD 07 15A

GOLD SD 08 15A

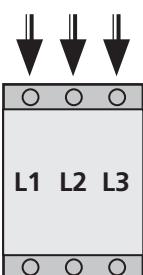
GOLD SD 11 15A

230V

**GOLD SD 12**

3-phase, 4-wire, 460/600V -10/+15%, 60Hz

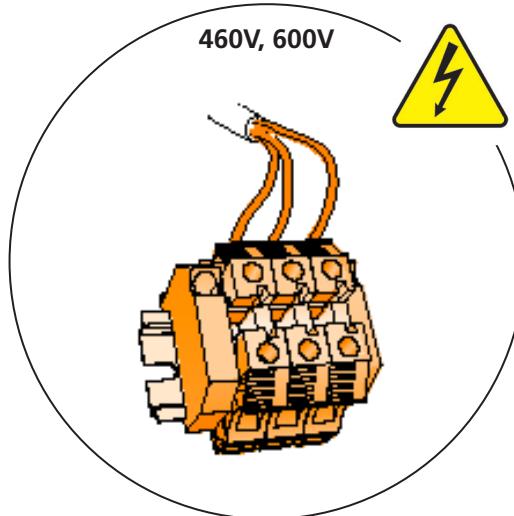
L1 L2 L3



460 600

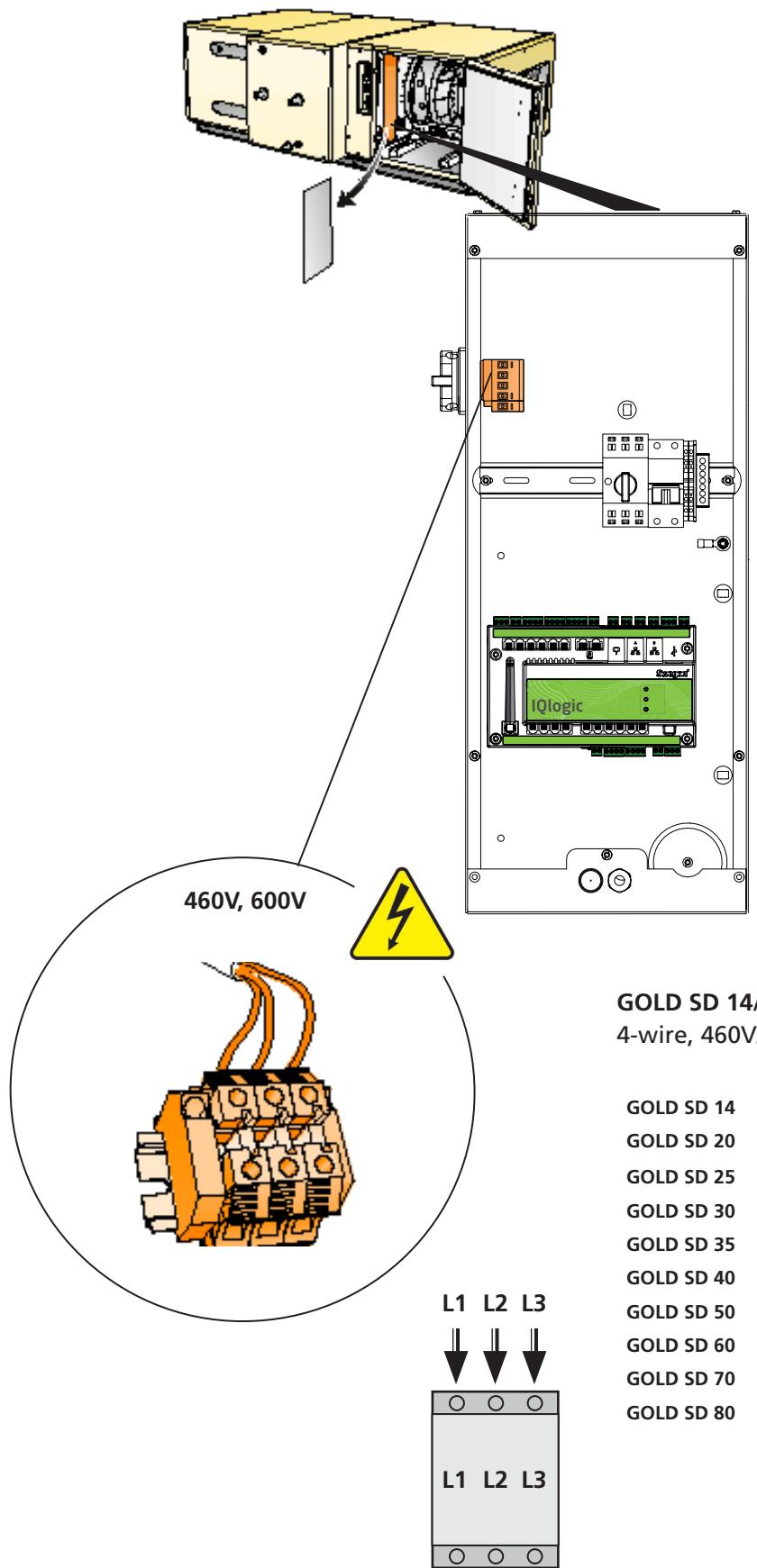
GOLD SD 12 15A 15A

460V, 600V



## 10.

GOLD SD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

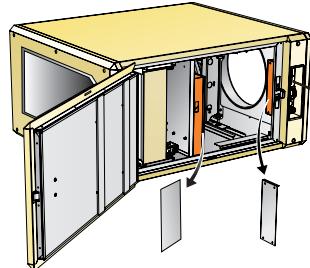


**GOLD SD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80**  
4-wire, 460V/600V, 60Hz

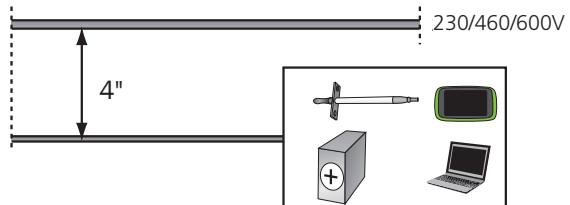
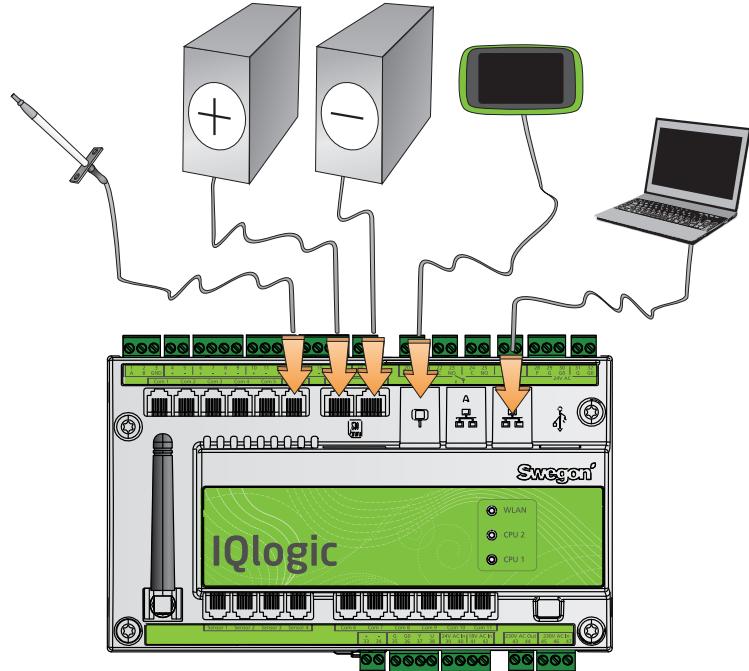
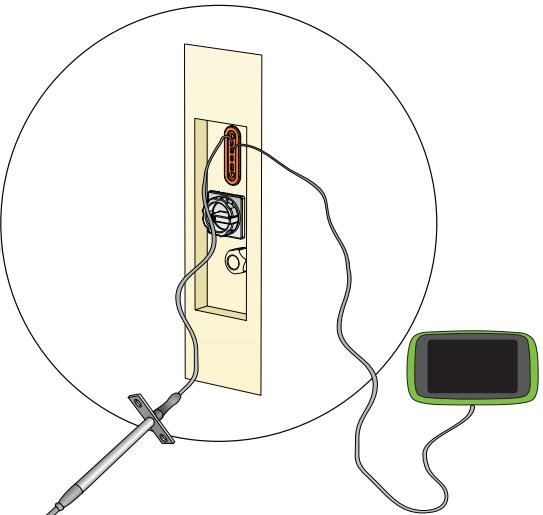
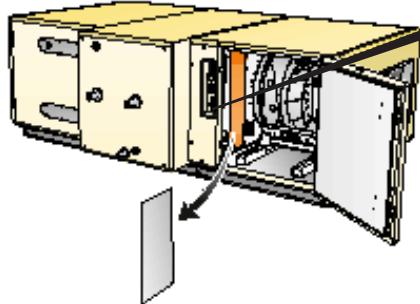
	460V	600V
GOLD SD 14	15A	15A
GOLD SD 20	15A	15A
GOLD SD 25	15A	15A
GOLD SD 30	15A	15A
GOLD SD 35	15A	15A
GOLD SD 40	20A	15A
GOLD SD 50	15A	15A
GOLD SD 60	30A	20A
GOLD SD 70	30A	20A
GOLD SD 80	30A	20A

## 11.

GOLD SD 05, 07/08, 11/12

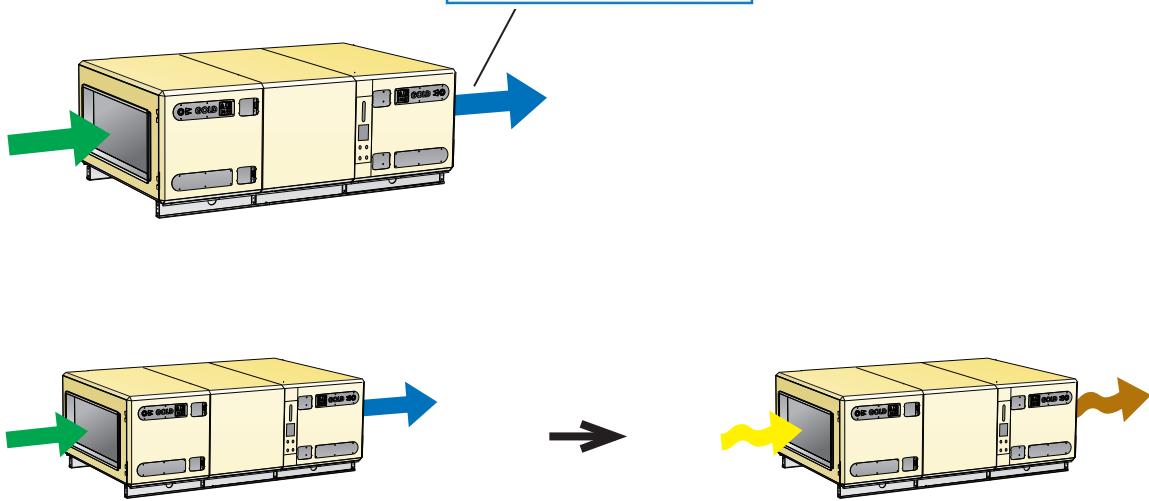
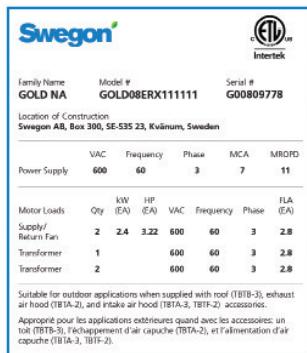


GOLD SD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80



## 12.

### GOLD SD 05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

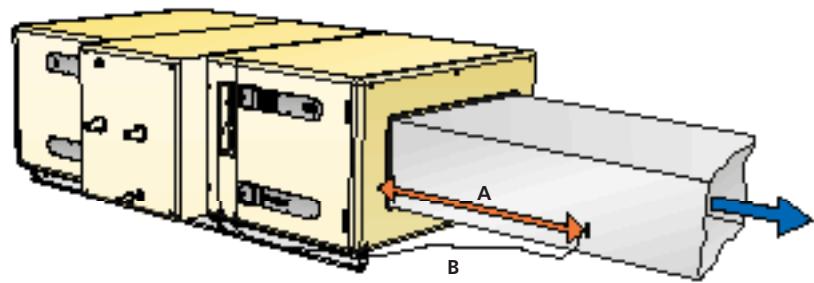


EN - See section 6.4.10 in the Operation and Maintenance Instructions for GOLD.

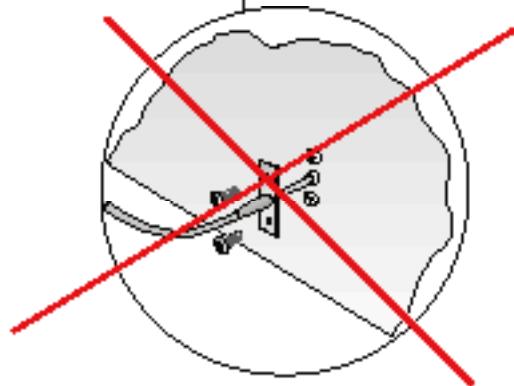
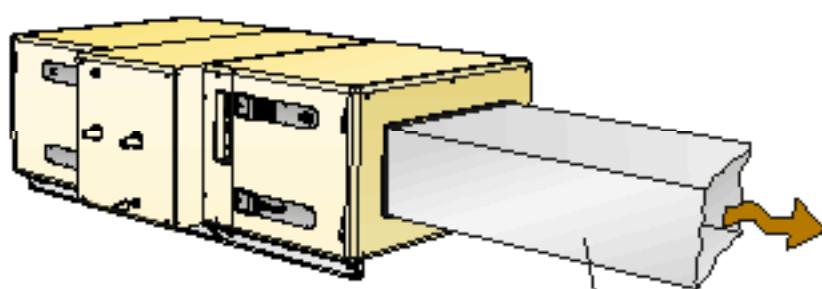
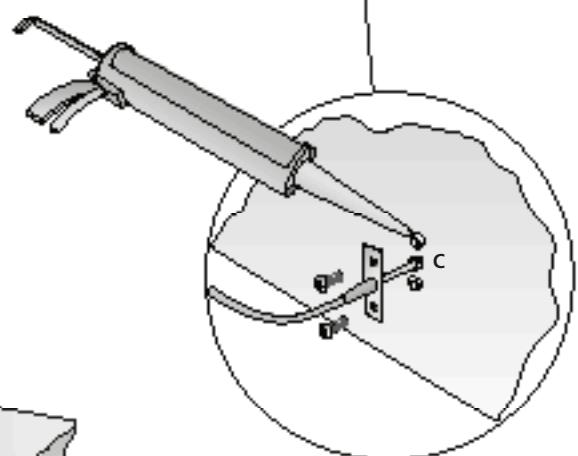
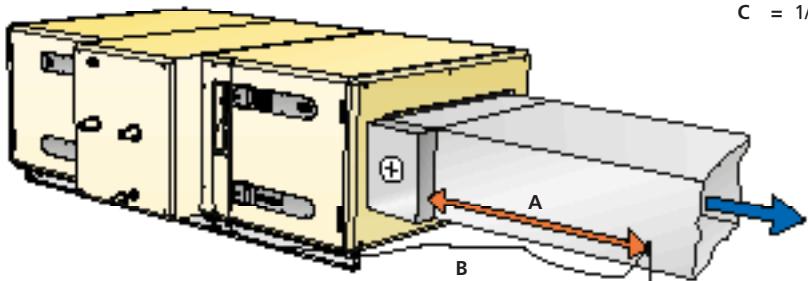
FR - Voir la section 6.4.10 des consignes d'utilisation et d'entretien de la CTA GOLD.

13.

GOLD SD 05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

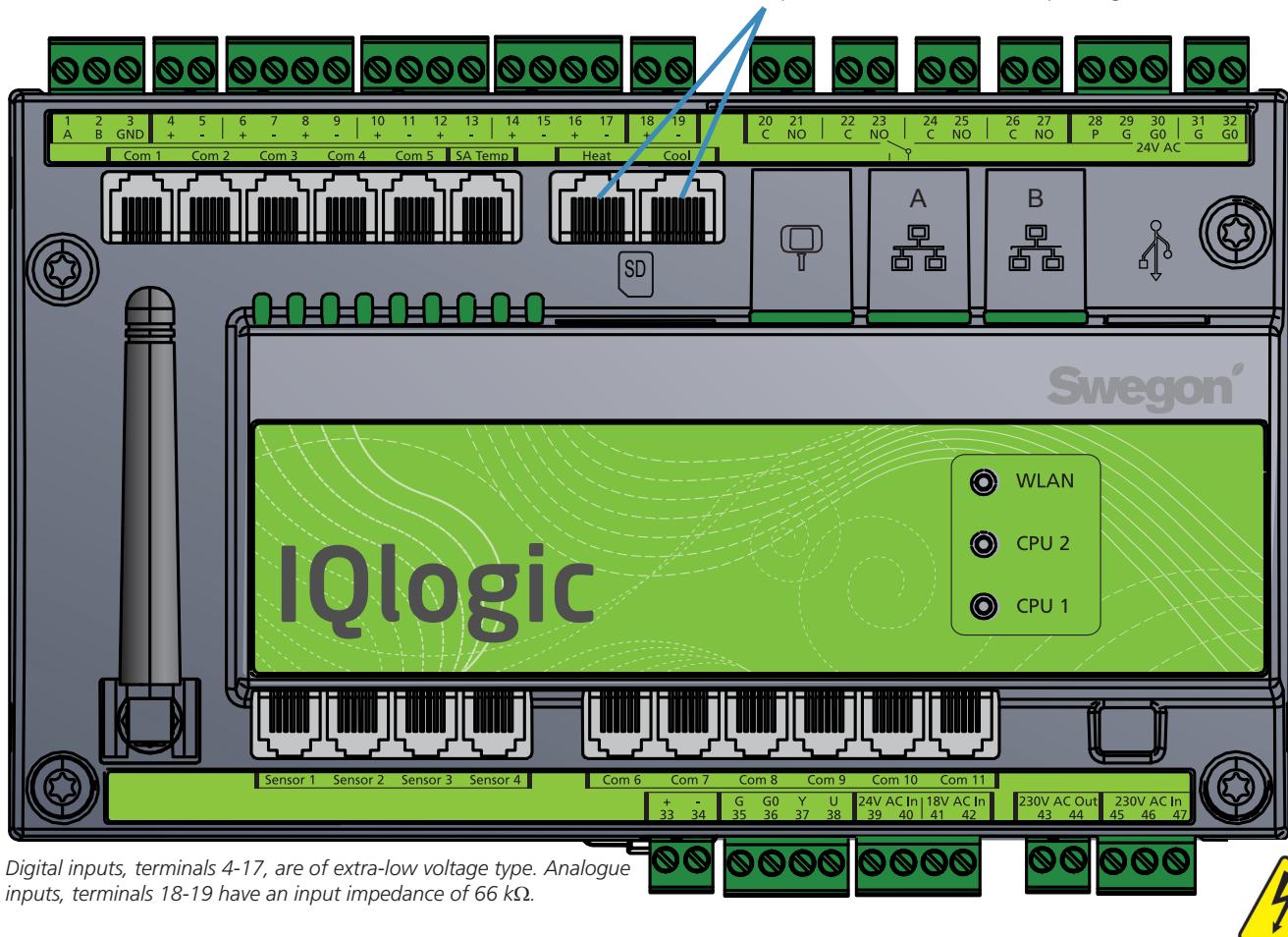


A >= 5'  
B = 24'  
C = 1/2'



## 14. EN - List of terminals

The max. permissible load on the corresponding connection is 16 VA.



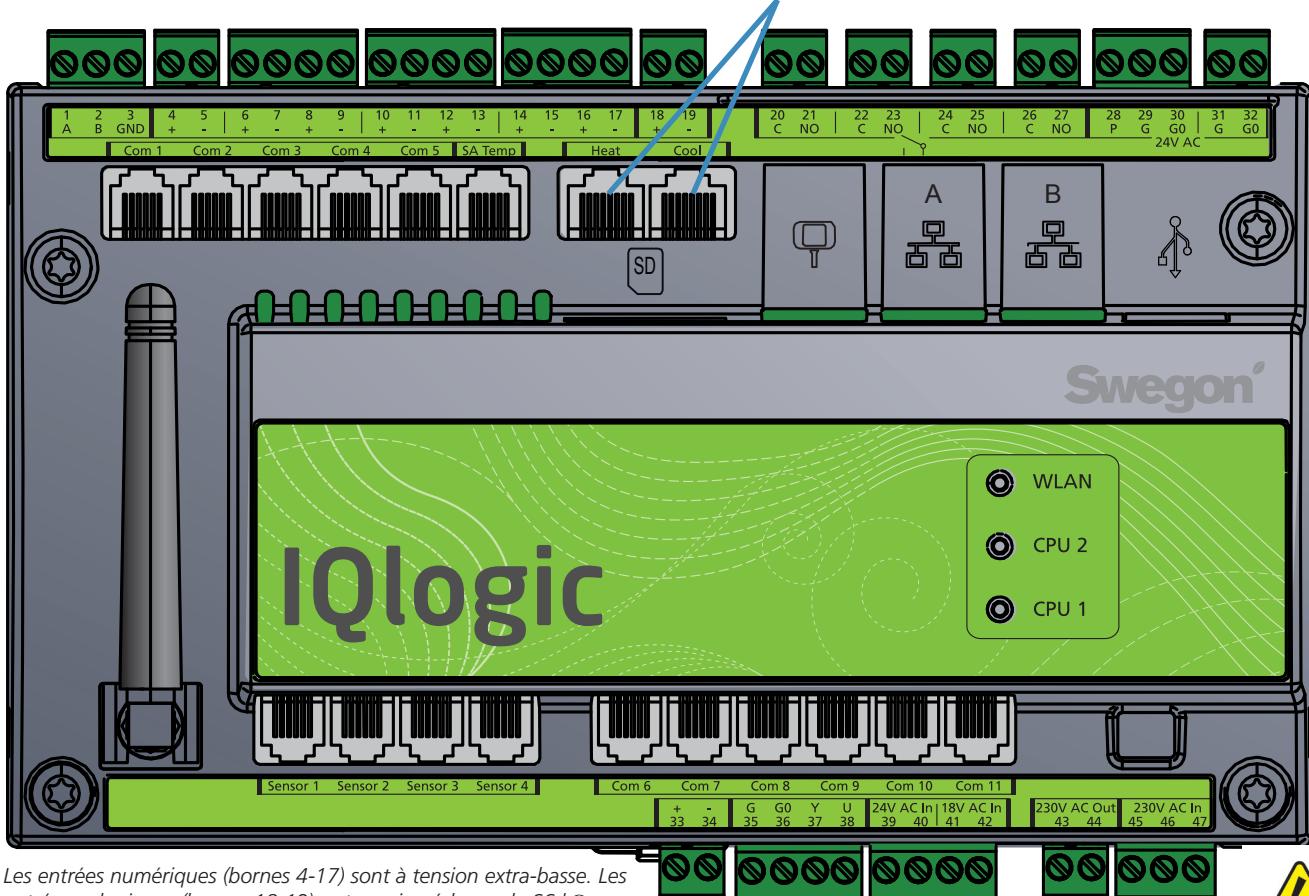
Digital inputs, terminals 4-17, are of extra-low voltage type. Analogue inputs, terminals 18-19 have an input impedance of 66 kΩ.

Wiring terminal	Function	Remarks
1,2,3	Connections for EIA -485	1= Communication connection A/RT+, 2= Communication connection B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	External stop	Stops the air handling unit by opening the circuit. On delivery, this function is fitted with a jumper. If the connection is interrupted, the air handling unit will stop.
6,7	External fire/smoke function 1	External fire and smoke function. On delivery, this function is fitted with a jumper. If the connection is interrupted, the function will trip and initiate an alarm.
8,9	External fire/smoke function 2	External fire and smoke function. On delivery, this function is fitted with a jumper. If the connection is interrupted, the function will trip and initiate an alarm.
10,11	External alarm 1	External contact function. Optional: Normally open/normally closed.
12,13	External alarm 2	External contact function. Optional: Normally open/normally closed.
14,15	External low speed	External contact function. Overrides the time switch from stop to low speed operation.
16,17	External high speed	External contact function. Overrides the time switch from stop or low speed to high speed operation.
18,19	Demand control	Input for 0-10 VDC. The input signal influences the supply air/extract airflow setpoint if the unit is operating in the demand control mode. For connection of a sensor, for example CO <sub>2</sub> , CO and VOC
20,21	Circulation pump, heating circuit	Independent contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Closes on a heating load.
22,23	Circulation pump, cooling circuit or cooling on/off, 1-step operation	Independent contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Closes on a cooling load.
24,25	Cooling, on/off, 2-step operation	Independent contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Closes on a cooling load.
26,27	In-service indication	Independent contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Closes when the unit is operating.
28,29,30	Damper control	24 VAC. 28= Controlled 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Control voltage <sup>1)</sup>	24 VAC control voltage. Terminals 31-32 are loaded with a total of 16 VA. Opened by means of the safety isolating switch.
33,34	Reference voltage	Output for constant 10 VDC. Max. permissible load: 8 mA.
35,36,37,38	Control, recirculation damper	The recirculation damper can be loaded with max. 2 mA at 10 VDC. 35= 24 V AC (G), 36= 24 V AC (G0), 37= 0-10 V DC control signal, 38= 0-10 VDC feedback signal.

The max permissible common load on terminals 31-32, outputs for Heat/Cool and damper output (terminals 28-30) is 32 VA.

## 14. FR - Explication des bornes

La charge max. admissible sur les bornes correspondantes est de 16 VA.



Les entrées numériques (bornes 4-17) sont à tension extra-basse. Les entrées analogiques (bornes 18-19) ont une impédance de 66 kΩ.



Bornier	Fonctions	Remarques
1,2,3	Branchements pour EIA -485	1 = connexions de communication A/RT+, 2= connexions de communication B/RT-, 3 = GND/COM
4,5	Arrêt - externe	Met la centrale à l'arrêt en ouvrant le circuit. À la livraison, cette fonction est munie d'un cavalier. Met la centrale à l'arrêt en cas d'interruption de la connexion.
6,7	Fonction incendie/fumée externe 1	Fonction externe incendie et fumée. À la livraison, cette fonction est munie d'un cavalier. Lorsque la connexion est interrompue, la fonction s'active et déclenche une alarme.
8,9	Fonction incendie/fumée externe 2	Fonction externe incendie et fumée. À la livraison, cette fonction est munie d'un cavalier. Lorsque la connexion est interrompue, la fonction s'active et déclenche une alarme.
10,11	Alarme externe 1	Fonction contact externe. En option: Normalement ouvert/normalement fermé.
12,13	Alarme externe 2	Fonction contact externe. En option: Normalement ouvert/normalement fermé.
14,15	Vitesse réduite - externe	Fonction contact externe. Prioritaire sur l'horloge, depuis l'arrêt jusqu'au fonctionnement à vitesse réduite.
16,17	Vitesse élevée - externe	Fonction contact externe. Prioritaire sur l'horloge, depuis l'arrêt ou la vitesse réduite jusqu'à la vitesse élevée.
18,19	Régulation à la demande	Entrée pour 0-10 V DC. Le signal d'entrée influence le point de consigne air soufflé/extrait lorsque l'appareil fonctionne en mode Régulation à la demande. Pour raccordement d'une sonde, par exemple CO <sub>2</sub> , CO et COV
20,21	Circulateur, circuit de chauffage	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Fermeture en cas de charge de chauffage.
22,23	Pompe de circulation, circuit de refroidissement ou refroidissement marche/arrêt, opération en 1 étape	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Fermeture en cas de charge de refroidissement.
24,25	Refroidissement, marche/arrêt, opération en 2 étapes	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Fermeture en cas de charge de refroidissement.
26,27	Témoin de marche.	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Fermeture lorsque l'unité est en service.
28,29,30	Commande registre	24 V AC 28= 24 VAC (G) avec régulation, 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Tension de régulation <sup>1)</sup>	Tension de régulation 24 V AC. Les bornes 31-32 sont chargées au total de 16 VA. Ouvert par le coupe-circuit de sécurité.
33,34	Tension de référence	Entrée pour 10 V DC constant. Charge max. admissible: 8 mA.
35,36,37,38	Régulation, registre de recyclage	Le registre de recyclage résiste à max. 2 mA à 10 V DC. 35= 24 V AC (G), 36= 24 V AC (G0), 37= 0-10 V DC signal de régulation, 38= 0-10 V DC signal de feed-back.

La charge max. commune admissible sur les bornes 31-32, sorties pour chauffage/refroidissement et sortie registre (bornes 28-30) est de 32 VA.

