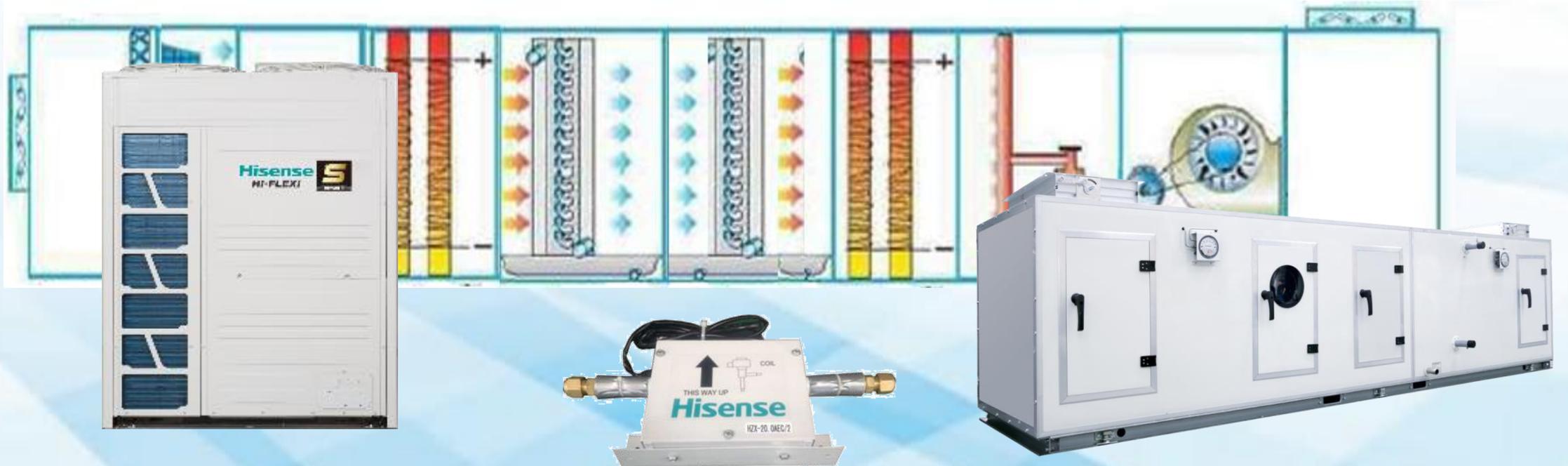


# AHU EASY !



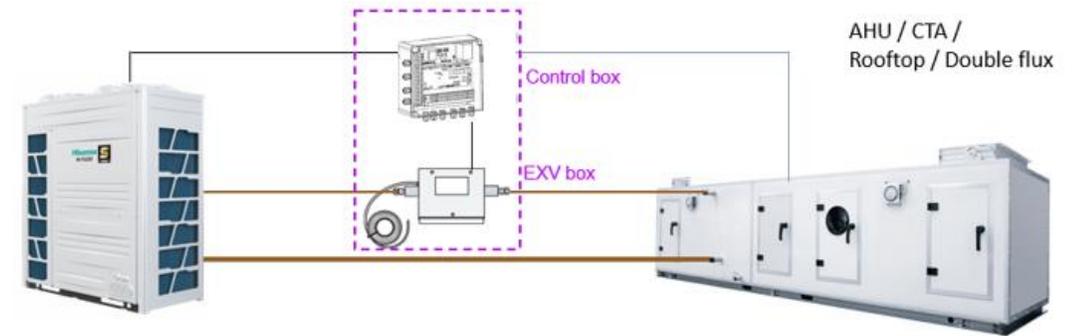
Support d'aide à l'installation kit CTA  
[sav.hvac@hisense.com](mailto:sav.hvac@hisense.com)

**Version 1.0**

19 Octobre 2023

## LINE UP / Kit AHU

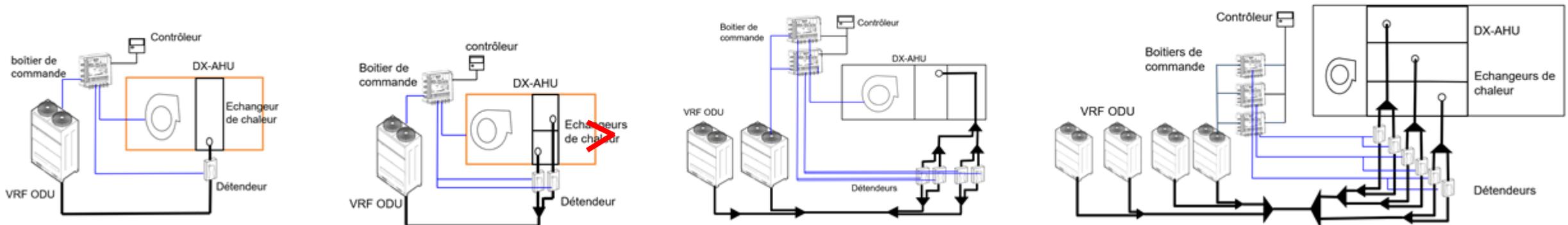
Kit de connexion CTA		HZX-2BEJ	HZX-4BEJ	HZX-6BEJ	HZX-10BEJ		HZX-20BEJ				HZX-30BEJ						
Alimentation électrique modèle		CA1Φ, 220~240V/50Hz/60Hz															
Puissance nominale de CTA		CV	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Puissance d'échangeur de chaleur admise (H/M/L)	Refroidissement	kW	5,6	11,2	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69,0	73,0	80,0	85,0
		kW	5,0	9,0	14,0	20,0	25,0	30,0	35,0	43,0	48,0	52,0	58,0	65,0	71,0	76,0	82,0
		kW	4,0	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69,0	73,0	80,0
	Chauffage	kW	7,1	12,5	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	77,5	82,5	90,0	95,0
		kW	5,6	10,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	47,5	53,0	60,0	66,0	75,0	79,0	86,0	92,0
		kW	4,5	8,0	12,5	17,9	22,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	77,5	82,5	90,0
Volume d'échangeur de chaleur	Minimale	dm³	0,57	1,03	1,92	2,92	3,89	4,76	5,85	6,79	7,57	8,47	9,04	9,50	10,39	11,39	12,36
	Maximale	dm³	1,16	2,37	2,92	3,89	4,76	5,91	6,89	8,00	8,92	9,97	11,13	12,34	12,89	13,86	14,73
Modèle de boîte de commande		HZX-BEJ/1															
Modèle de boîtier de détente		HZX-2BEJ/2	HZX-4BEJ/2	HZX-6BEJ/2	HZX-10BEJ/2		HZX-20BEJ/2				HZX-30BEJ/2 (2 sets)						



2

Multiples échangeurs possible <10CV

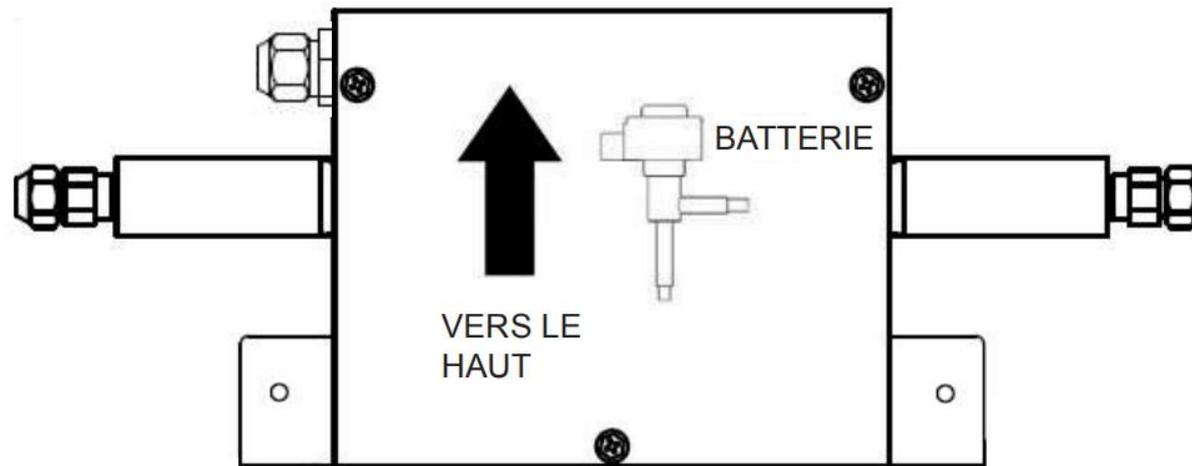
88CV



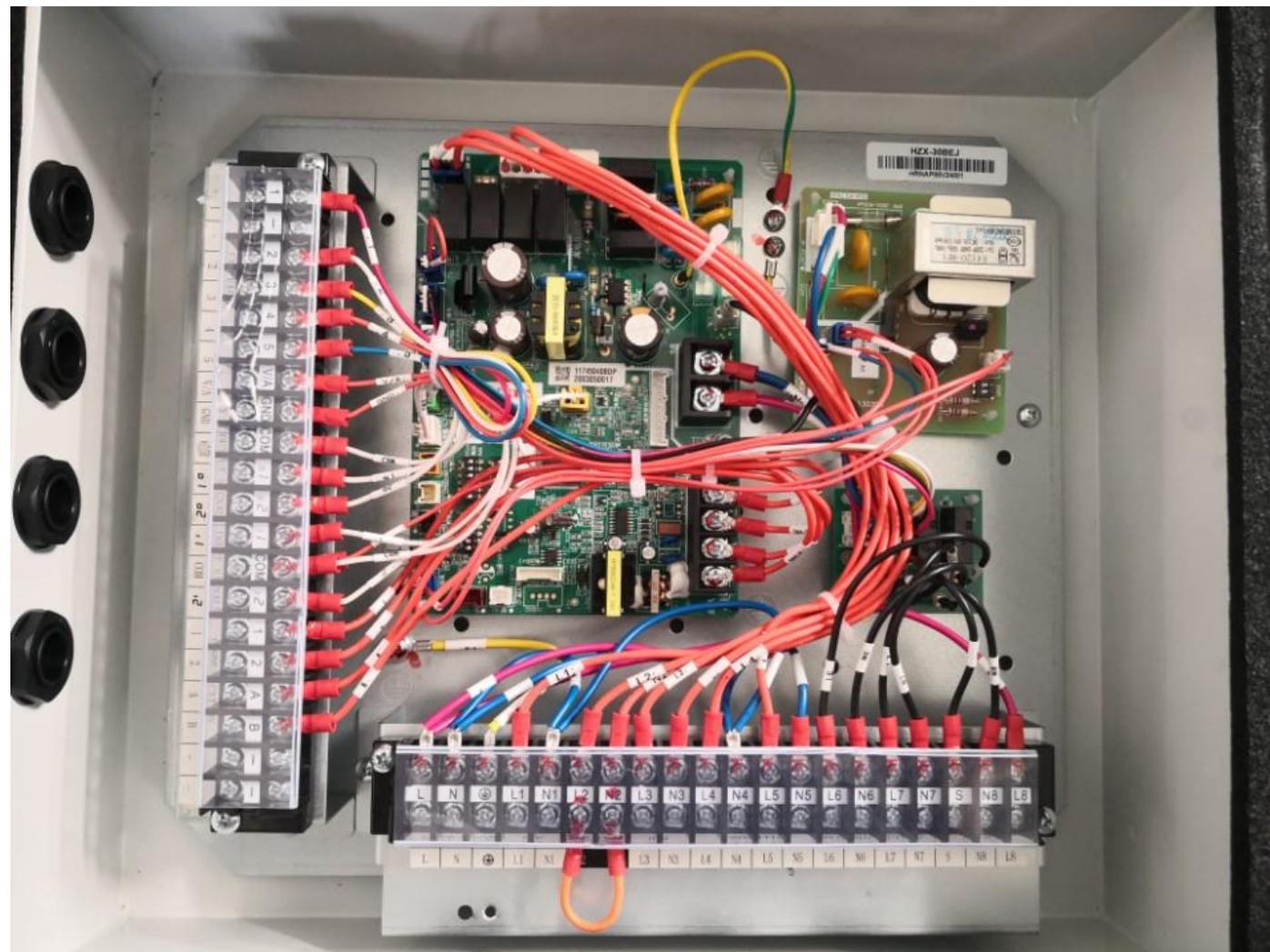
## Composition du Kit AHU

Nom Description	Qté.	Utilisation
Boîte de commande 	1	Boîte de commande du système
Boîte de soupape de sécurité 	2~20BEJ : 1 22~30BEJ : 2	Soupape de sécurité de commande du cycle frigorifique (câble de 6 m)
Télécommande câblée 	1	Configurations et commande du système
Sonde de température 	4	Détection de la température : Air de sortie (rouge, 10 m) Prise d'air (bleu, 10 m) Tuyau de liquide (noir, 10 m) Tuyau de gaz (jaune, 10 m)
Manuel d'installation et de fonctionnement 	1	Manuel d'instructions et notice importante

## Présentation du boîtier détenteur

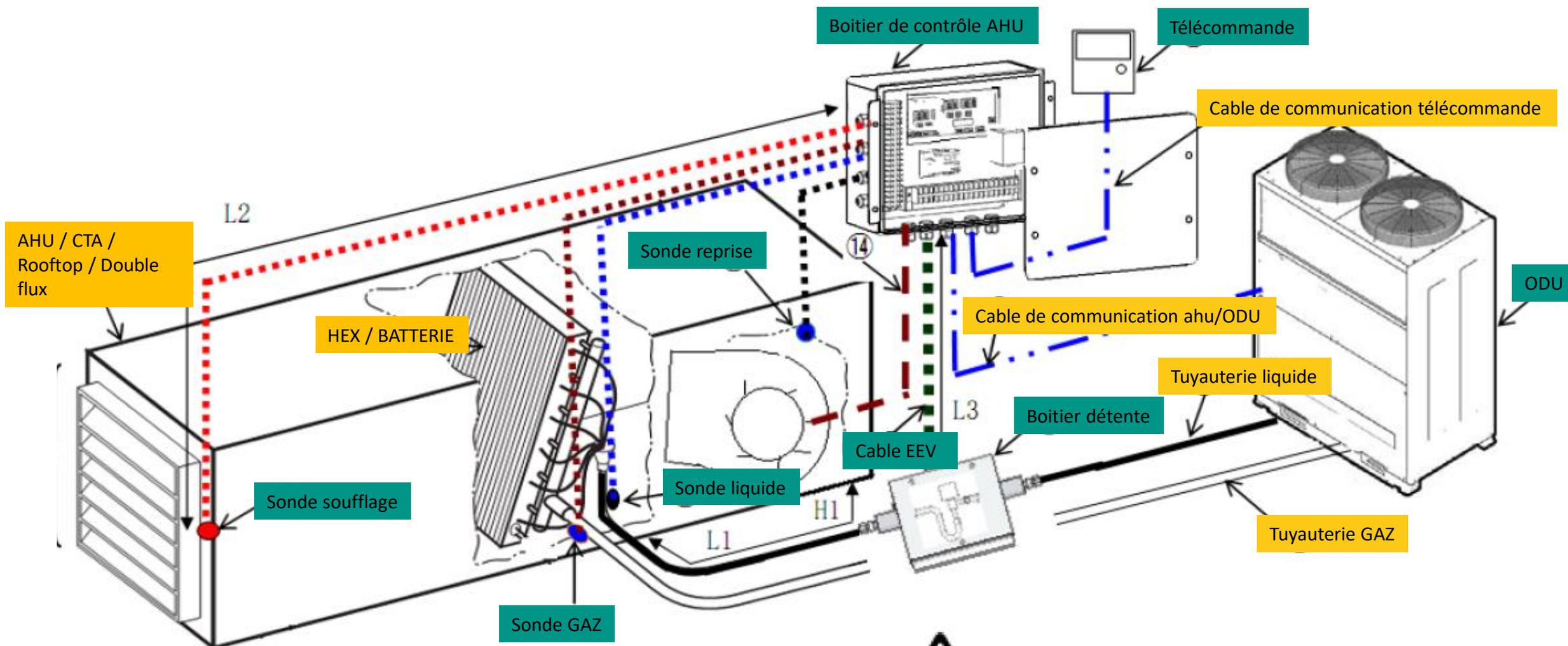


# Présentation du boîtier de contrôle

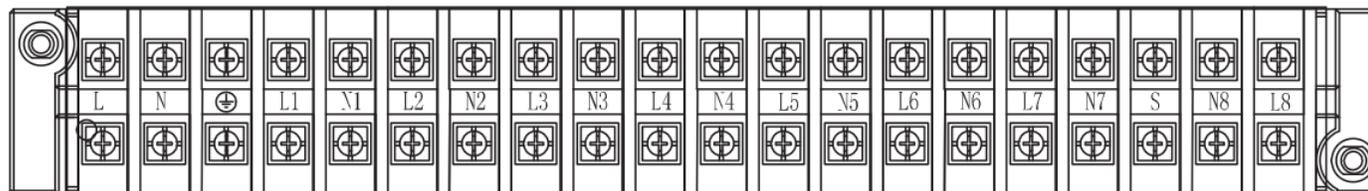


# Présentation du système AHU

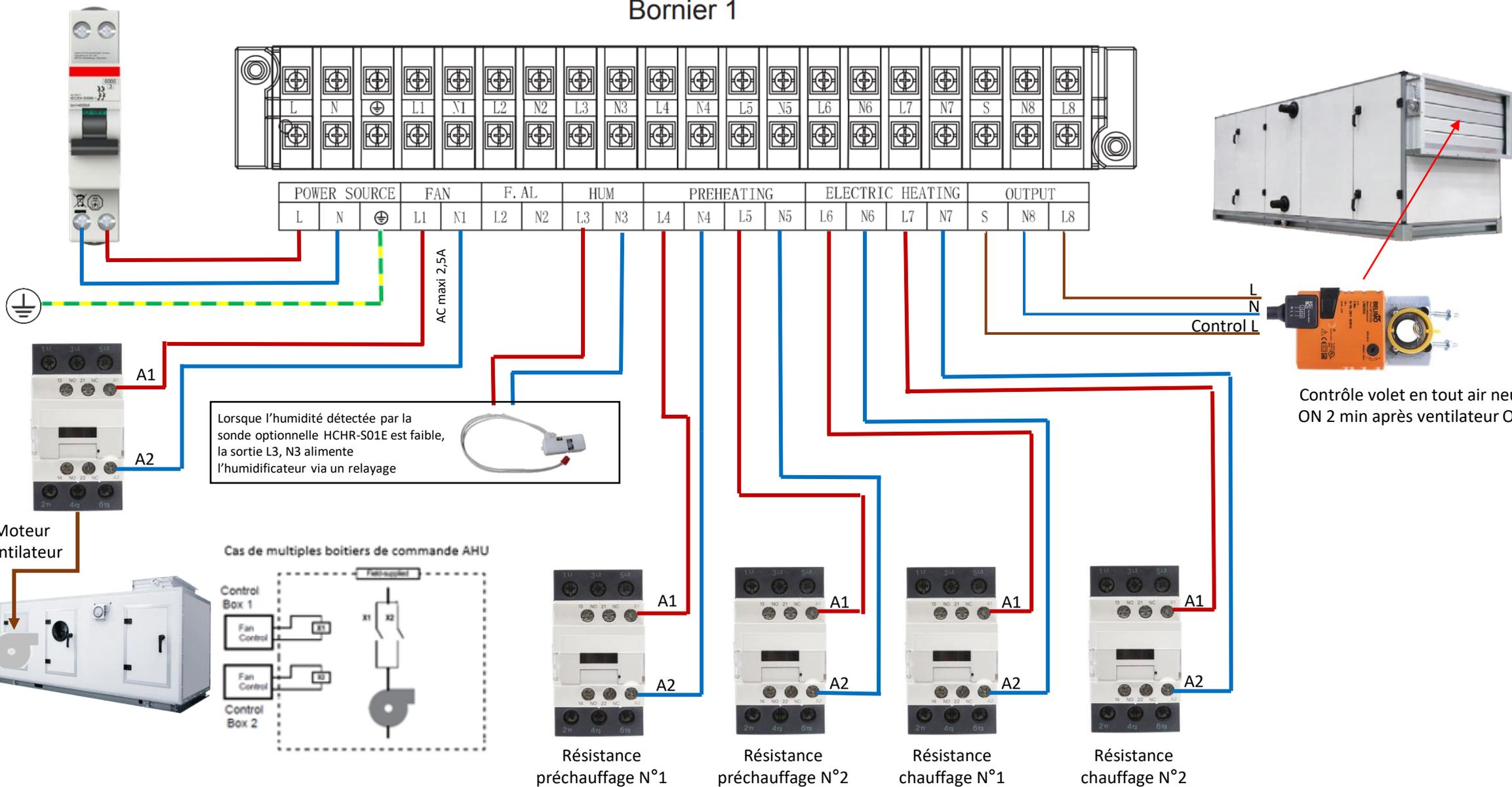
- Fourni par HISENSE
- Fourni par l'installateur



## Bornier 1

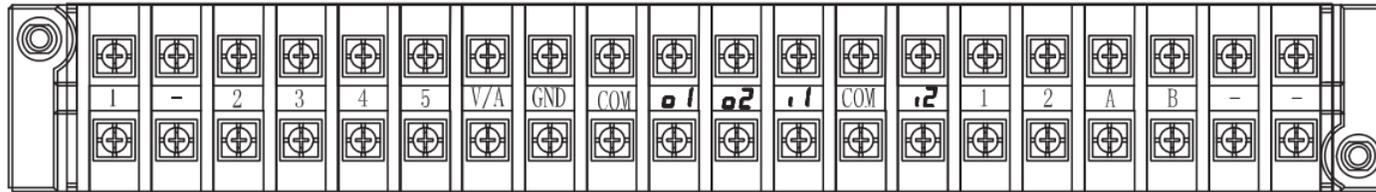


POWER SOURCE		FAN		F. AL		HUM		PREHEATING				ELECTRIC HEATING				OUTPUT			
L	N	⊕	L1	N1	L2	N2	L3	N3	L4	N4	L5	N5	L6	N6	L7	N7	S	N8	L8

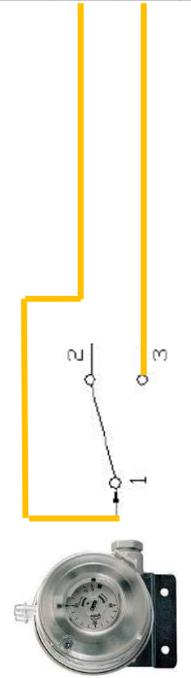
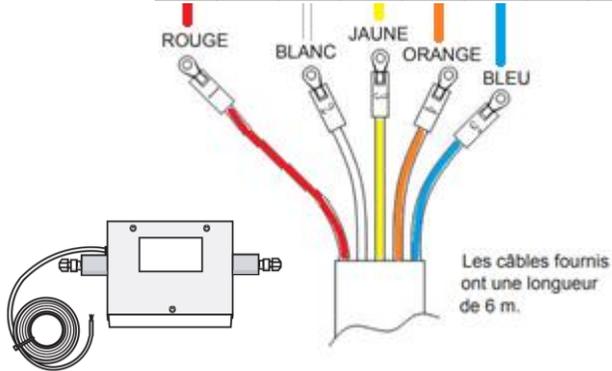


Lorsque l'humidité détectée par la sonde optionnelle HCHR-S01E est faible, la sortie L3, N3 alimente l'humidificateur via un relaiage

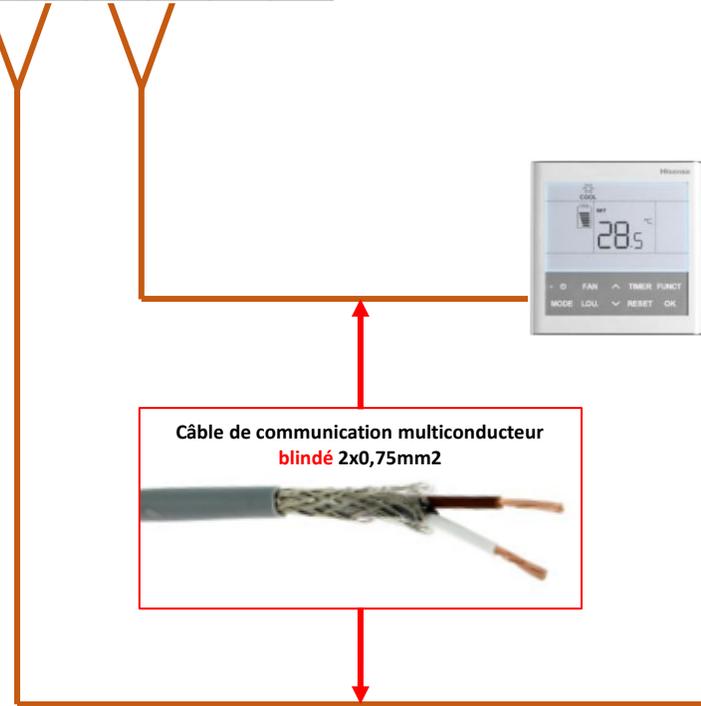
## Bornier 2



EXP. VALVE					DUTY		OUTPUT SIGNALS				INPUT SIGNALS		COMMUNICATION						
1	-	2	3	4	5	V/A	GND	COM	o1	o2	i1	COM	i2	1	2	A	B	-	-

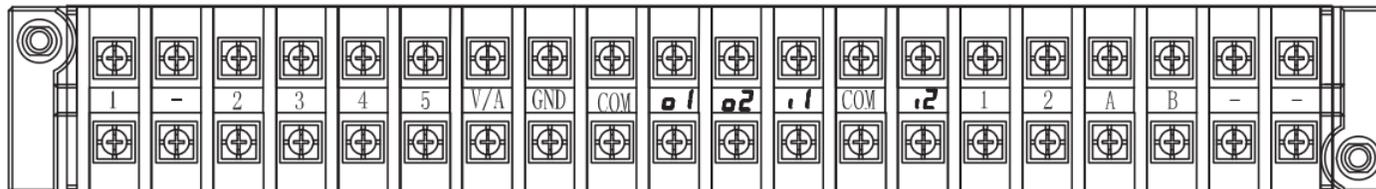


**Dépressostat  
filtre d'air  
(Fonction i2=08)**

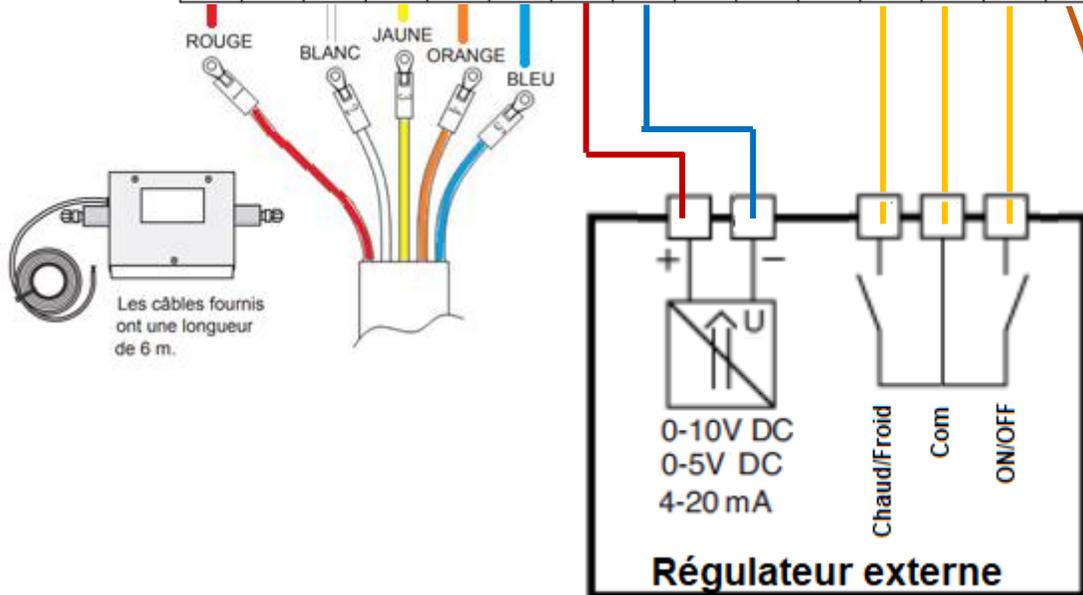


# Raccordement bornier 2 (Cas contrôle externe 0-10V ou 0/5V)

## Bornier 2



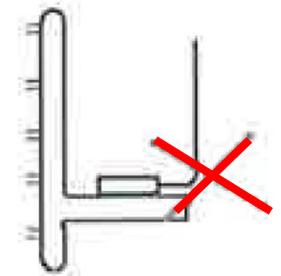
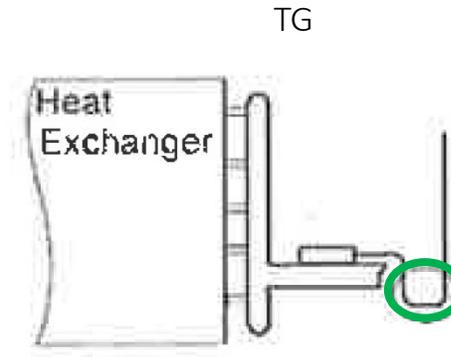
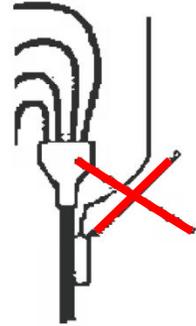
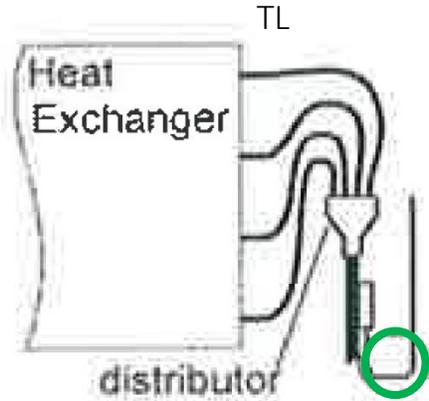
EXP. VALVE					DUTY		OUTPUT SIGNALS				INPUT SIGNALS		COMMUNICATION						
1	-	2	3	4	5	V/A	GND	COM	o1	o2	i1	COM	i2	1	2	A	B	-	-



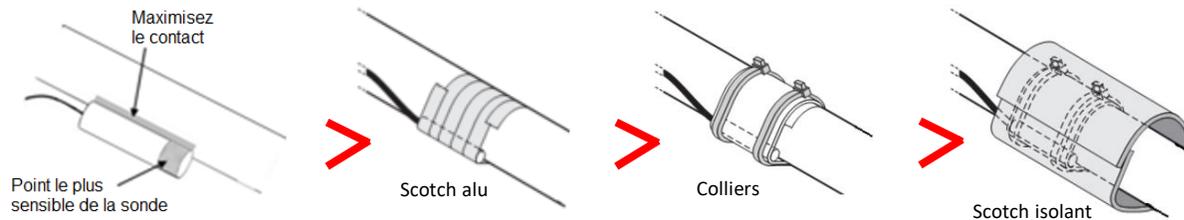
Besoin défini sur place  
 Fonction optionnelle de l'unité de porte extérieure :  
 Unité extérieure à soufflage par le haut FT=2  
 Unité extérieure à soufflage frontal F2=1  
 Fonction optionnelle du boîtier de commande :  
 E1=02  
 E4=0,1,2  
 Insérez le fil de THM1 de PCB2 à la borne THM1 de PCB1



# Installation des sondes



Élément	Embase PCB/couleur du connecteur de sonde	Numéro d'embase PCB	Longueur de sonde (m)
Thermistance du tuyau de liquide	Noir	THM3	10
Thermistance du tuyau de gaz	Jaune	THM5	10
Sonde température de reprise	Bleu	THM1	10
Sonde température extérieure	Rouge	THM2	10
Sonde d'humidité de reprise	Rouge	THU1	10



# Réglage des puissances



Modèle DE KIT DE CONNEXION CTA	Composition du kit CTA	Puissance nominale échangeur de chaleur de CTA	Modèle de boîte de commande	Réglage du code de puissance (DSW3)	Puissance d'échangeur de chaleur admise (kW)*			Volume de l'échangeur de chaleur (dm³)		
					Mode	Mini	Nominale	Maxi	Mini	Maxi
HZX-2BEJ	HZX-2BEJ/2	2 CV	HZX-BEJ/1		Refroidissement	4,0	5,0	5,6	0,57	1,16
HZX-4BEJ	HZX-4BEJ/2	4 CV			Chauffage	4,5	5,6	7,1	1,03	2,37
HZX-6BEJ	HZX-6BEJ/2	6 CV			Refroidissement	7,1	9,0	11,2	1,92	2,92
HZX-10BEJ	HZX-10BEJ/2	8 CV			Chauffage	8,0	10,0	12,5	2,92	3,89
		10 CV			Refroidissement	11,2	14,0	16,0	3,89	4,76
HZX-20BEJ	HZX-20BEJ/2	12 CV			Chauffage	12,5	16,0	18,0	4,76	5,91
		14 CV			Refroidissement	16,0	20,0	22,4	5,85	6,89
		16 CV			Chauffage	17,9	22,4	25,0	6,79	8,00
		18 CV			Refroidissement	20,0	25,0	28,0	7,57	8,92
		20 CV			Chauffage	22,4	28,0	31,5	8,47	9,97
HZX-30BEJ	HZX-20BEJ/2 HZX-20BEJ/2	22 CV			Refroidissement	28,0	30,0	33,5	9,04	11,13
		24 CV			Chauffage	31,5	33,5	37,5	9,50	12,34
		26 CV			Refroidissement	33,5	35,0	40,0	10,39	12,89
		28 CV			Chauffage	37,5	40,0	45,0	11,39	13,86
		30 CV			Refroidissement	40,0	43,0	45,0	12,36	14,73
					Chauffage	45,0	48,0	50,0		
					Refroidissement	50,0	52,0	56,0		
					Chauffage	56,0	60,0	63,0		
					Refroidissement	63,0	66,0	69,0		
					Chauffage	61,5	65,0	69,0		
					Refroidissement	69,0	71,0	73,0		
					Chauffage	69,0	75,0	77,5		
					Refroidissement	77,5	79,0	82,5		
					Chauffage	73,0	76,0	80,0		
					Refroidissement	82,5	86,0	90,0		
					Chauffage	80,0	82,0	85,0		
					Refroidissement	90,0	92,0	95,0		

\* Les données de puissance frigorifique et calorifique sont fournies sur la base des conditions de température intérieure suivantes :

Conditions de fonctionnement		Refroidissement*	Chauffage*
Température prise d'air intérieur	DB	27,0 °C	20,0 °C
	WB	19,0 °C	--
Température air admission groupe extérieur	DB	35,0 °C	7,0 °C
	WB	--	6,0 °C

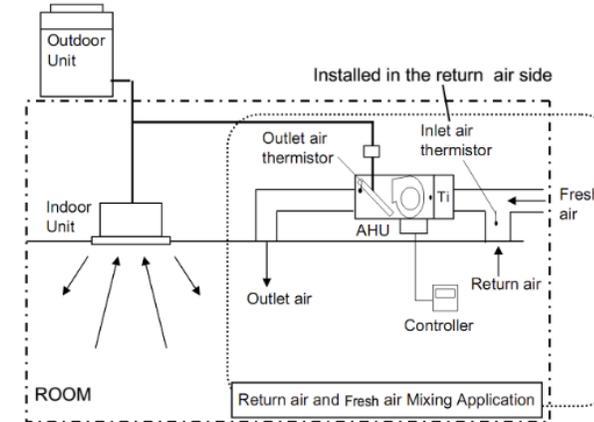
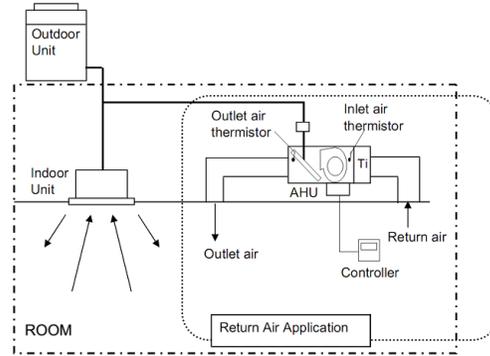
\* Refroidissement :  
 1. Température d'évaporation : 7 °C  
 2. Surchauffe (SH) : 5 K  
 3. Chute de pression du débit de fluide de l'échangeur de chaleur : 0,15 MPa maxi

\* Chauffage :  
 1. Température de condensation : 47 °C  
 2. Sous-refroidissement (SC) = 15 K  
 3. Chute de pression du débit de fluide de l'échangeur de chaleur : 0,06 MPa maxi

DB : bulbe sec. WB : bulbe humide. Longueur de tuyau : 7,5 m Hauteur tuyau : 0 m

# Trois types de contrôles possibles

## 1- Contrôle de la température de l'air repris (air ambiant)



## 2- Contrôle de la température de l'air de soufflage

Besoin défini sur place

Fonction optionnelle de l'unité extérieure :

Unité extérieure à soufflage par le haut FT=2

Unité extérieure à soufflage frontal F2=1

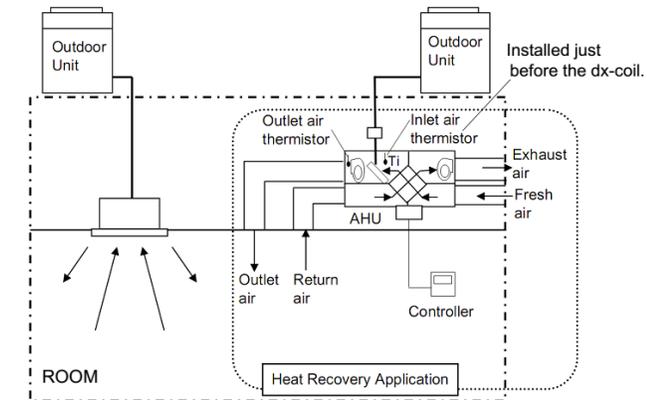
Fonction optionnelle du boîtier de commande :

E1=01

Bb

B1 (en anglais seulement)

CF



## 3- Contrôle de la puissance 0/10v, 0/5v, 4/20mA

Duty Input	(0-5V)	<0.4V	≥0.7V	0.7V	1.0V	1.2V	1.5V	1.8V	2.0V	2.3V
	(0-10V)	<0.8V	≥1.4V	1.4V	2.0V	2.4V	3.0V	3.6V	4.0V	4.6V
	(4-20mA)	<5.28mA	≥6.24mA	6.24mA	7.20mA	7.84mA	8.80mA	9.76mA	10.40mA	11.36mA
Capacity(% of Normal)	Thermo-Off		Thermo-On	15%	21%	27%	33%	38%	43%	48%
Duty Input	(0-5V)	2.6V	2.8V	3.1V	3.3V	3.6V	3.9V	4.1V	4.4V	4.7V
	(0-10V)	5.2V	5.6V	6.2V	6.6V	7.2V	7.8V	8.2V	8.8V	9.4V
	(4-20mA)	12.32mA	12.96mA	13.92mA	14.56mA	15.52mA	16.48mA	17.12mA	18.08mA	19.04mA
Capacity(% of Normal)		53%	58%	63%	68%	74%	80%	86%	93%	100%





*Training • We Care*

Reimagine your solution

*MERCI et bonne  
installation !!!*

