



PAC EASY

MONOBLOC

PAC 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 12T / 14T / 16T



Réfrig. R-32



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Chauffage



Configuration via port USB



Compresseur DC Inverter



Compatible avec Airzone



PAC 18T / 22T / 26T / 30T



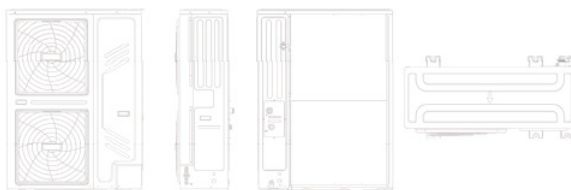
Réfrig. R-32



WiFi



Production ECS



Chauffage



Configuration via port USB



Compresseur DC Inverter



Compatible avec Airzone

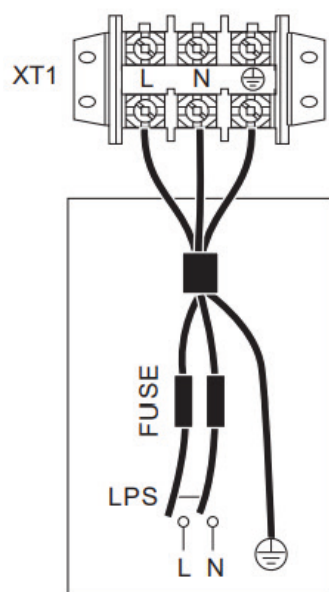


ALIMENTATION ÉLECTRIQUE GROUPE EXTÉRIEUR

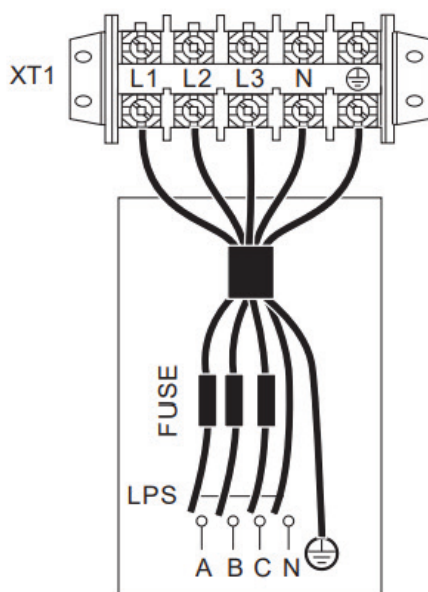
- INTERCONNEXION
- 3 x 0.75mm² BLINDÉ

Unité	4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	12kW 3-PH	14kW 3-PH	16kW 3-PH
Protecteur contre la surintensité maximale (MOP)(A)	18	18	19	19	30	30	30	14	14	14
Taille du fil (mm ²)	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5

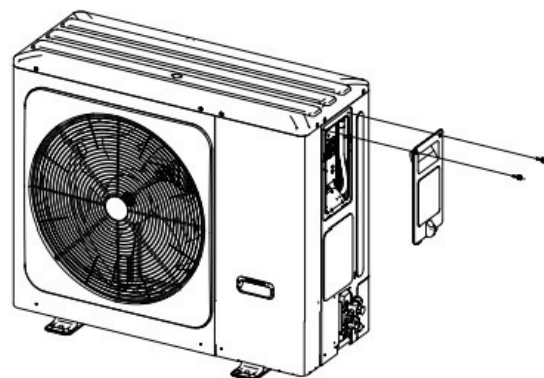
- Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales (voir les données électriques pour les valeurs exactes).



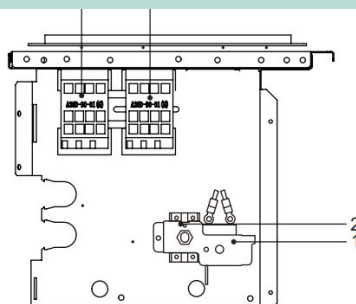
ALIMENTATION DE
L'UNITÉ
EXTÉRIEURE
1-phase



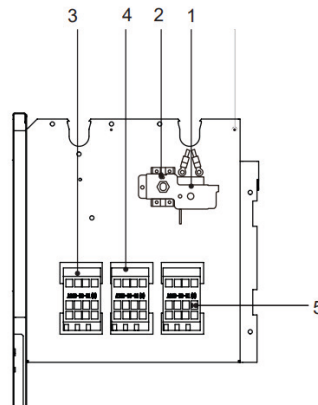
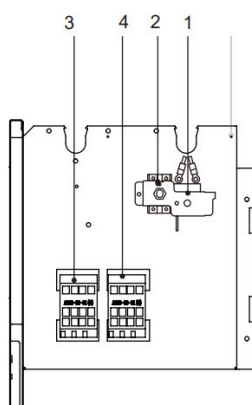
ALIMENTATION DE
L'UNITÉ
EXTÉRIEURE
3-phase



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONOBLOC



1-phase 4/6kW avec réchauffeur de secours (1-phase 3kW)



1-phase 4-16kW et 3-phase 12-16kW standard avec réchauffeur de secours 3kW

Système	Unité extérieure				Courant de puissance			Compresseur		OFM	
	Tension (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	KW	FLA (A)
4kW	220-240	50	198	264	25	31	38	-	11,50	0,10	0,50
6kW	220-240	50	198	264	27	31	38	-	13,50	0,10	0,50
8kW	220-240	50	198	264	29	32	38	-	14,50	0,17	1,50
10kW	220-240	50	198	264	30	32	38	-	15,50	0,17	1,50
12kW	220-240	50	198	264	38	43	48	-	23,50	0,17	1,50
14kW	220-240	50	198	264	39	43	48	-	24,50	0,17	1,50
16kW	220-240	50	198	264	40	43	48	-	25,50	0,17	1,50
12kW 3-PH	380-415	50	342	456	23	27	29	-	9,15	0,17	1,50
14kW 3-PH	380-415	50	342	456	24	27	29	-	10,15	0,17	1,50
16kW 3-PH	380-415	50	342	456	25	27	29	-	11,15	0,17	1,50

1-phase 8-16kW et 3-phase 12-16kW standard avec réchauffeur de secours 9kW

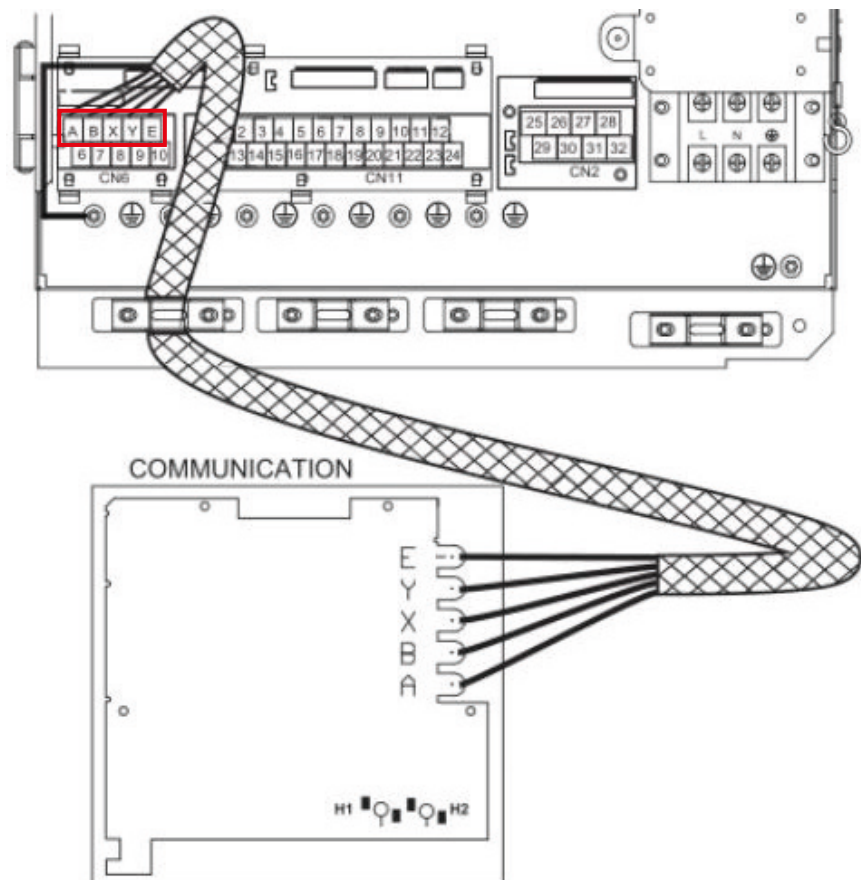
Système	Unité extérieure				Courant de puissance			Compresseur		OFM	
	Tension (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	KW	FLA (A)
8kW	380-415	50	342	456	29	32	38	-	14,50	0,17	1,50
10kW	380-415	50	342	456	30	32	38	-	15,50	0,17	1,50
12kW	380-415	50	342	456	38	43	48	-	23,50	0,17	1,50
14kW	380-415	50	342	456	39	43	48	-	24,50	0,17	1,50
16kW	380-415	50	342	456	40	43	48	-	25,50	0,17	1,50
12kW 3-PH	380-415	50	342	456	23	27	29	-	9,15	0,17	1,50
14kW 3-PH	380-415	50	342	456	24	27	29	-	10,15	0,17	1,50
16kW 3-PH	380-415	50	342	456	25	27	29	-	11,15	0,17	1,50

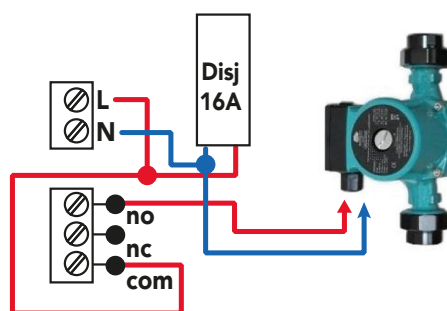
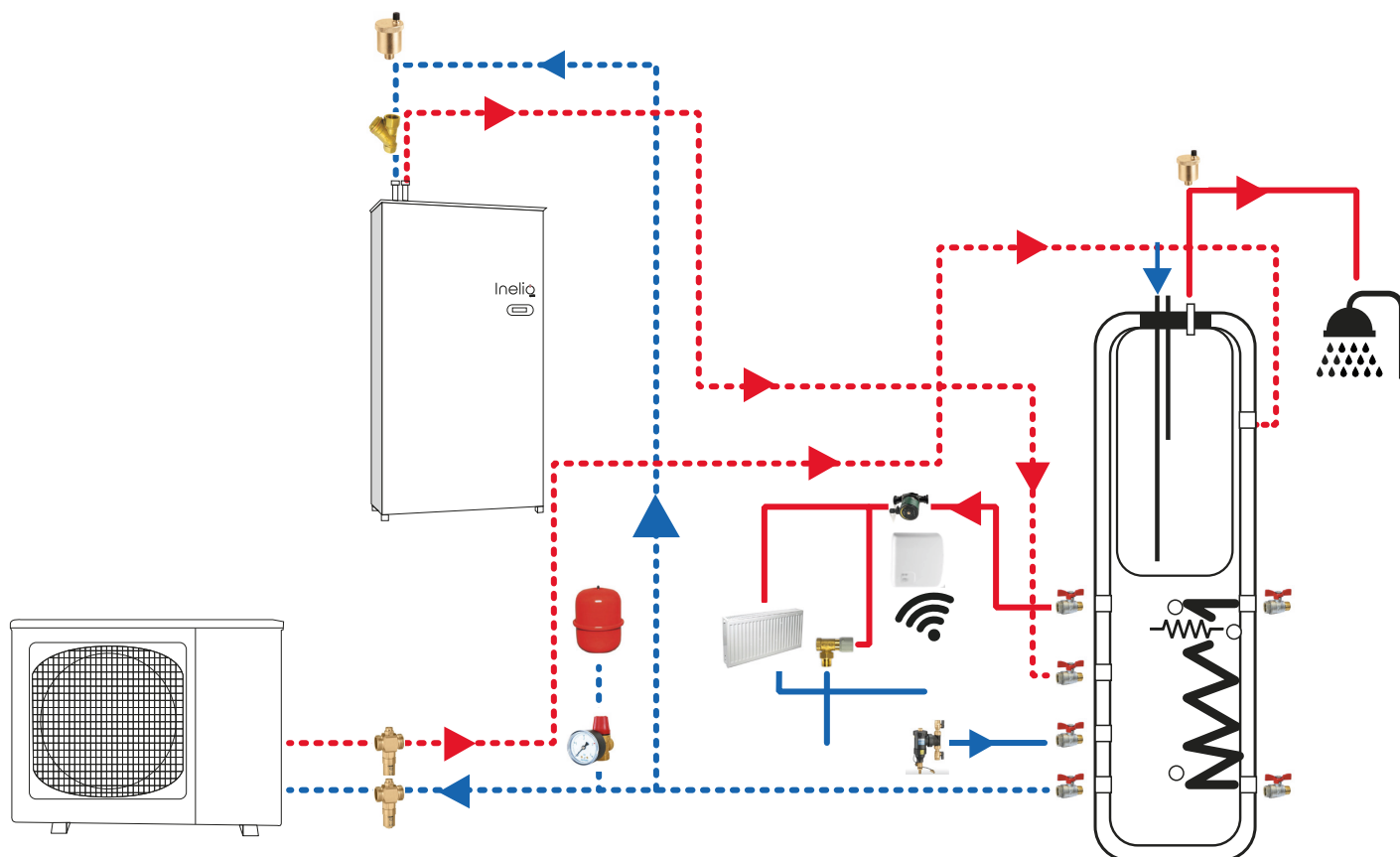


CÂBLAGE TÉLÉCOMMANDE MONOBLOC



1	2	3	4	5
A	B	X	Y	E
6	7	8	9	10
P	Q	E	H1	H2





Câblage du circulateur
via le thermostat

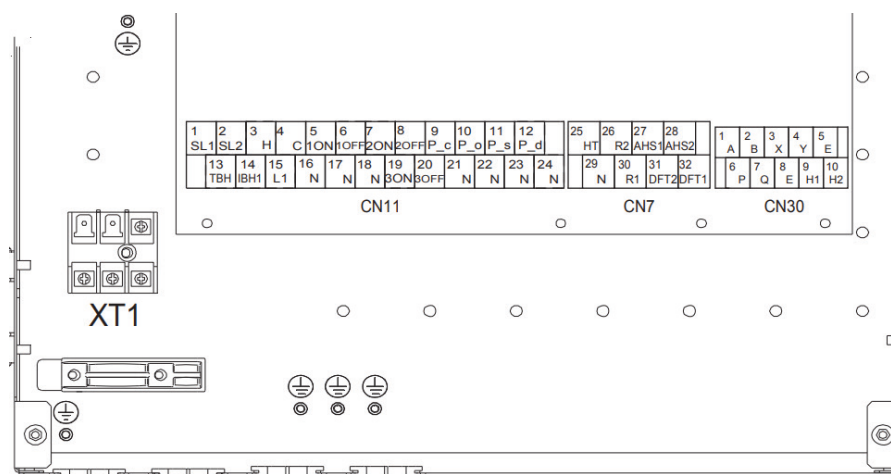
VUE DE LA PLATINE GÉNÉRALE

CN11	Code	Imprimer	Connecter à
	①	1 SL1 2 SL2	Signal d'entrée d'énergie solaire
	②	3 H	Entrée du thermostat d'ambiance (haute tension)
		4 C	
		15 L1	
	③	5 1ON	SV1 (vanne 3 voies)
		6 1OFF	
		16 N	
	④	7 2ON	SV2 (vanne 3 voies)
		8 2OFF	
		17 N	
	⑤	9 P_c	Pompec (pompe de zone2)
		21 N	
	⑥	10 P_o	Pompe de circulation à l'extérieur/pompe de zone1
		22 N	
	⑦	11 P_s	Pompe à énergie solaire
		23 N	
	⑧	12 P_d	Pompe de tuyau ECS
		24 N	
	⑨	13 TBH	Réchauffeur d'appoint du réservoir
		16 N	
	⑩	14 IBH1	Réchauffeur de secours interne 1
		17 N	
	⑪	18 N	SV3 (vanne 3 voies)
		19 3ON	
		20 3OFF	

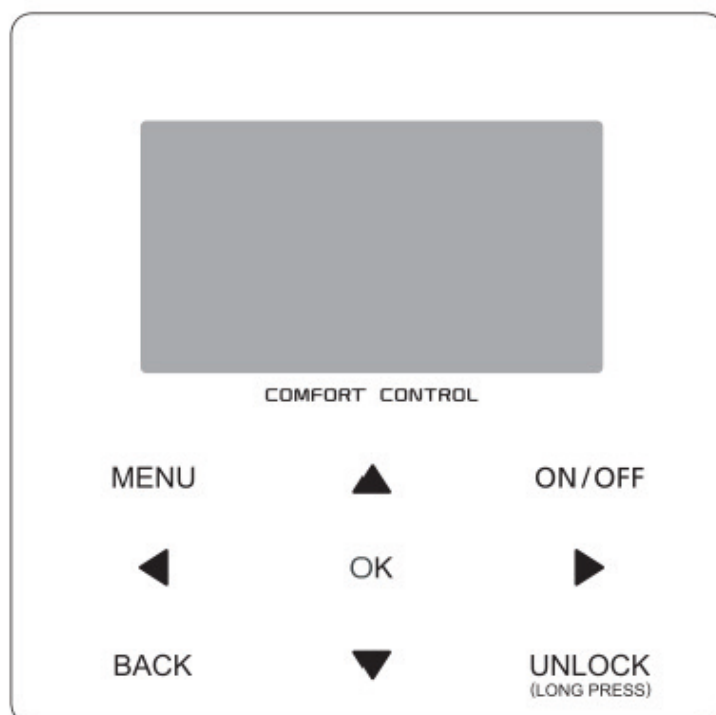
CN30	Code	Imprimer	Connecter à
	①	1 A	Contrôleur filaire
		2 B	
		3 X	
		4 Y	
		5 E	
	②	6 P	Unité extérieure
		7 Q	
	③	9 H1	Machine interne parallèle
		10 H2	

CN7	Code	Imprimer	Connecter à
	①	26 R2	Fonctionnement du compresseur
		30 R1	
		31 DFT2	Fonctionnement du dégivrage
		32 DFT1	
	②	25 HT	Ruban chauffant électrique antigel (externe)
		29 N	
	③	27 AHS1	Source de chaleur supplémentaire
		28 AHS2	

XT1	L	Alimentation de l'unité intérieure
	N	
	G	

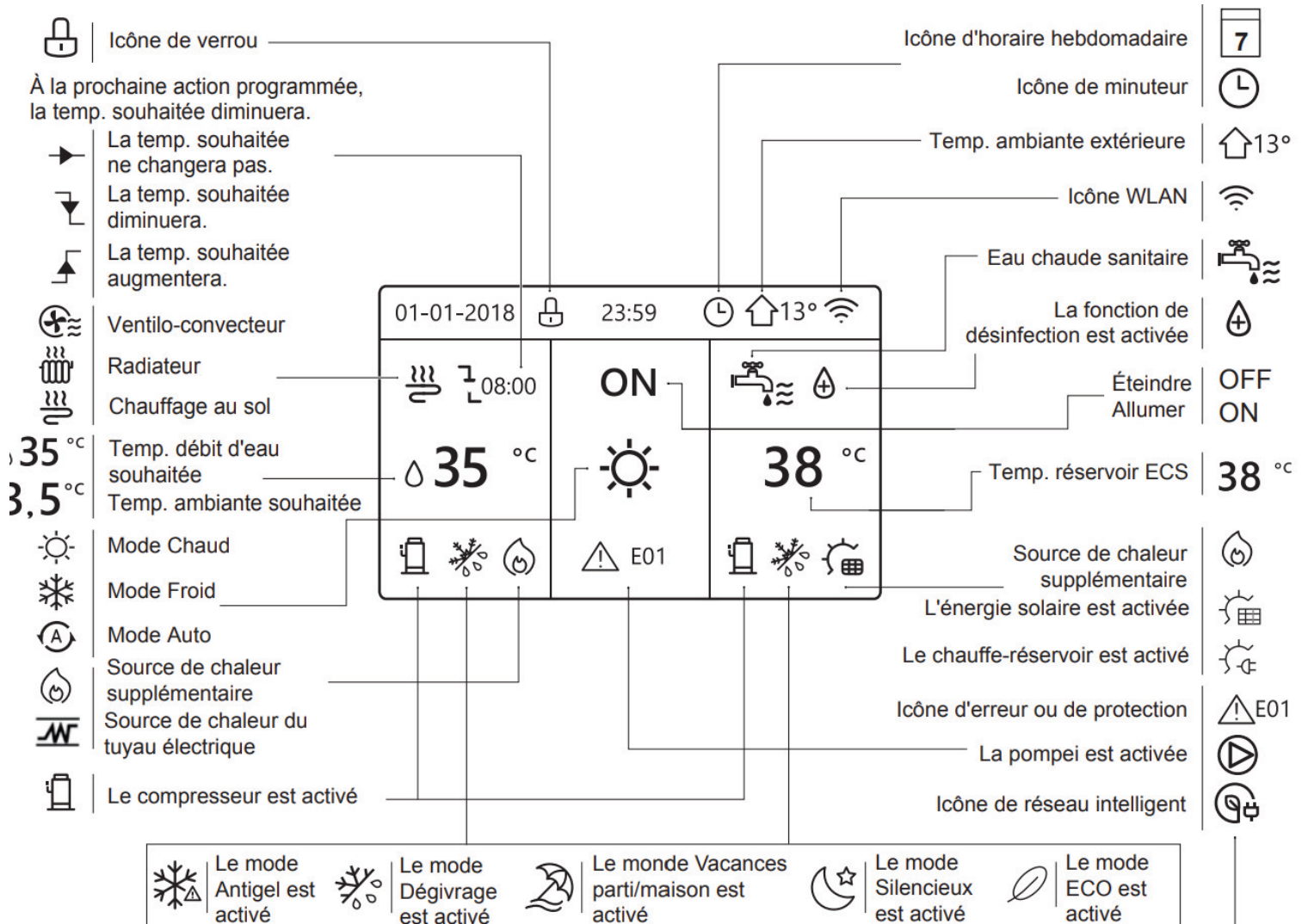


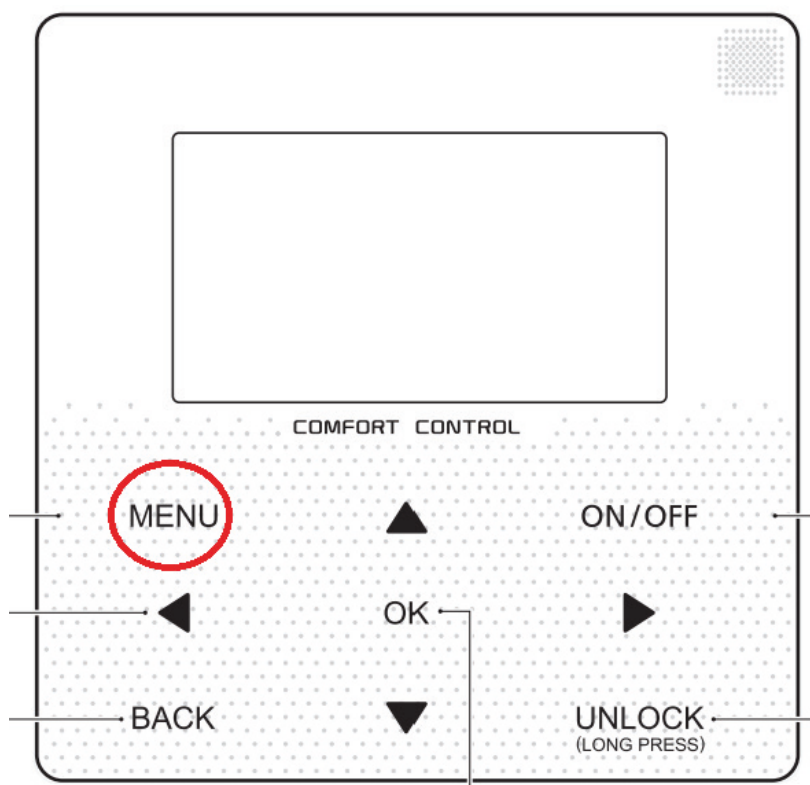
RÉGULATION



Touches	Fonction
MENU	• Accédez à la structure du menu (sur la page d'accueil)
◀▶▼▲	• Déplacez le curseur sur l'écran • Naviguez dans la structure du menu • Réglez les paramètres
ON/OFF	• Activez ou désactivez le fonctionnement de chauffage/ refroidissement de l'espace ou le mode ECS • Activez/désactivez la fonction dans la structure du menu
BACK (RETOUR)	• Revenez au niveau supérieur
UNLOCK (DÉVERR)	• Appuyez longuement pour déverrouiller/verrouiller le contrôleur • Déverrouillez/verrouillez certaines fonctions telles que « réglage de la température ECS »
OK	• Passez à l'étape suivante lorsque vous programmez un horaire dans la structure du menu et confirmez une sélection pour entrer dans un sous-menu dans la structure du menu.

	Ventilo-convecteur	Radiateur	Chauffage au sol	Eau chaude sanitaire
ON				
OFF				



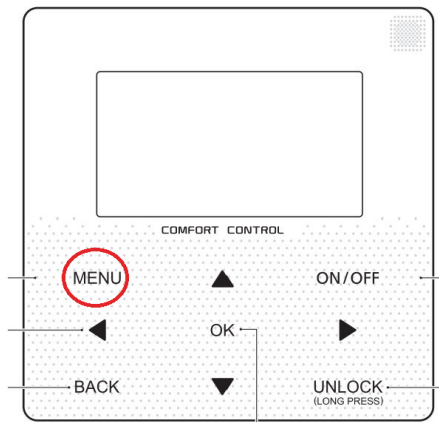


MENU	2/2
INFORMATION SERVICE	
PARAMETRE FONCTION	
POUR RÉPARATEUR	
REGLAGE WLAN	
VUE SN	
OK ENTRE	↕

INFORMATION SERVICE		1/2
SERVICE APEL	ERREUR CODE	PARAMÈTRE AFFICH
HEUR		12:30
DATE		08-08-2018
LANGUE		FR
RÉTROÉCL.		ON
OK ENTRE		↔

PARAMÉTRAGES EAU CHAUDE SANITAIRE

RÉGLAGE MODE ECS



POUR RÉPARATEUR

Saisir le mot de passe :

0 0 0

OK ENTRE AJUSTE

MDP : 234

POUR RÉPARATEUR 1/3

1. RÉGL. MODE ECS
2. RÉGL. MODE FROID
3. RÉGL. MODE CHAUD
4. RÉGL. MODE AUTO
5. RÉGLAGE DE TYPE DE TEMP.
6. THERMOSTAT AMBI

OK ENTRE

1. RÉGL. MODE ECS 3/5

1.11 dT5_TBH_OFF	5 °C
1.12 T4_TBH_ON	5 °C
1.13 t_TBH_DELAY	30 MIN
1.14 T5S_DI	65°C
1.15 t_DI HIGHTEMP.	15MIN

AJUSTE

1. RÉGL. MODE ECS 4/5

1.16 t_DI_MAX	210 MIN
1.17 t_DHWHP_RESTRICT	30 MIN
1.18 t_DHWHP_MAX	120 MIN
1.19 HR FONC POMP ECS	OUI
1.20 HR FONC POMPE	5 MIN

AJUSTE

1 RÉGL. MODE ECS 1/5

1.1 MODE ECS	OUI
1.2 DÉSINFECT	OUI
1.3 PRIORITÉ ECS	OUI
1.4 POMP ECS	OUI
1.5 RÉGL. TEMPS PRIO. ECS	NON

AJUSTE

1. RÉGL. MODE ECS 2/5

1.6 dT5_ON	5 °C
1.7 dT1S5	10°C
1.8 T4DHWMAX	43°C
1.9 T4DHWMIN	-10°C
1.10 t_INTERVAL_DHW	5 MIN

AJUSTE

OUI OU NON

1. RÉGL. MODE ECS 5/5

1.21 FON DI POMP ECS	NON

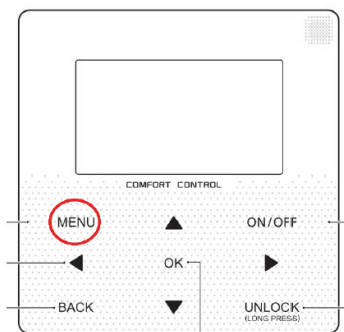
AJUSTE



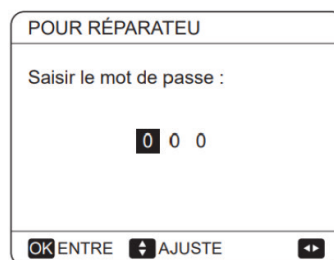
PARAMÉTRAGES ZONE CHAUFFAGE

RÉGLAGE MODE CHAUFFAGE

3.1	MODE CHAU	Activer ou désactiver le mode chauffage	1	0	1	1	/
3.2	t_T4_FRESH_H	Le temps de rafraîchissement des courbes climatiques pour le mode chauffage	0,5	0,5	6	0,5	heure
3.3	T4HMAX	La température ambiante maximale de fonctionnement pour le mode chauffage	25	20	35	1	°C
3.4	T4HMIN	La température ambiante minimale de fonctionnement pour le mode chauffage	-15	-25	30	1	°C
3.5	dT1SH	La différence de température pour le démarrage de l'unité (T1)	5	2	20	1	°C
3.6	dTSH	La différence de température pour le démarrage de l'unité (Ta)	2	1	10	1	°C
3.7	t_INTERVAL_H	l'intervalle de temps de début du compresseur en mode chauffage.	5	5	5	1	MIN
3.8	T1SETH1	La température réglée 1 des courbes climatiques pour le mode chauffage	35	25	65	1	°C
3.9	T1SETH2	La température réglée 2 des courbes climatiques pour le mode chauffage	28	25	65	1	°C
3.10	T4H1	La température ambiante 1 des courbes climatiques pour le mode chauffage	-5	-25	35	1	°C
3.11	T4H2	La température ambiante 2 des courbes climatiques pour le mode chauffage	7	-25	35	1	°C
3.12	ZONE1 H-ÉMISSION	Le type de fin de zone 1 pour le mode chauffage: 0=FCU (ventilo-convecteur), 1=RAD. (radiateur), 2=FLH (chauffage par le sol)	1	0	2	1	/
3.13	ZONE2 H-ÉMISSION	Le type de fin de zone 2 pour le mode chauffage: 0=FCU (ventilo-convecteur), 1=RAD. (radiateur), 2=FLH (chauffage par le sol)	2	0	2	1	/
3.14	t_DELAY_PUMP	La durée de fonctionnement du compresseur avant le démarrage de la pompe	2	0,5	20	0,5	MIN

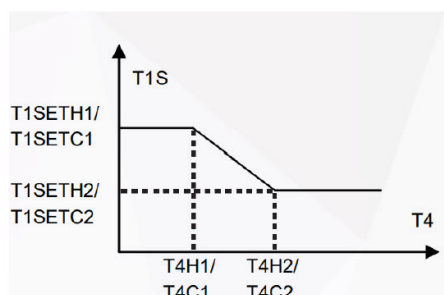


MDP : 234



3 RÉGL. MODE CHAUD	1/3
3.1 MODE CHAU	OUI
3.2 t_T4_FRESH_H	2,0HRS
3.3 T4HMAX	16°C
3.4 T4HMIN	-15°C
3.5 dT1SH	5°C
AJUSTE	

OUI OU NON

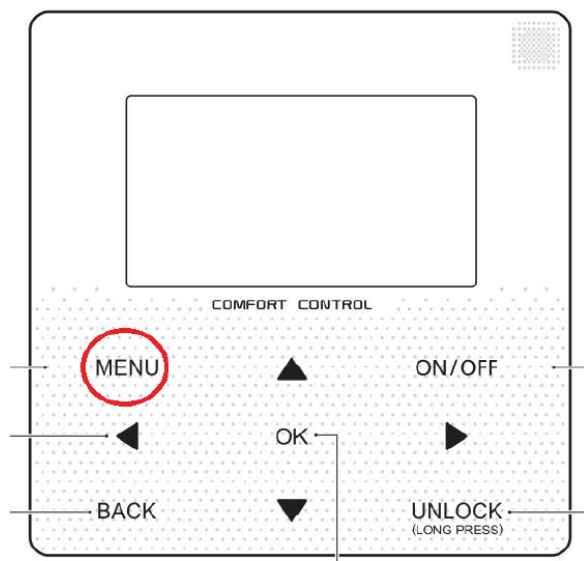


Ne pas oublier de
valider cette courbe



DÉCLARER THERMOSTAT AMBIANCE

FILAIRE OU SANS FIL
TOUT OU RIEN 230V



POUR RÉPARATEUR

Saisir le mot de passe :

0 0 0

OK ENTRE AJUSTE ← →

MDP : 234

POUR RÉPARATEUR 1/3

1. RÉGL. MODE ECS
2. RÉGL. MODE FROID
3. RÉGL. MODE CHAUD
4. RÉGL. MODE AUTO
5. RÉGLAGE DE TYPE DE TEMP.
6. THERMOSTAT AMBI

OK ENTRE AJUSTE

6 THERMOSTAT AMBI

6.1 THERMOSTAT AMBI **NON**

AJUSTE

OUI OU NON

POUR RÉPARATEUR 1/3

1. RÉGL. MODE ECS
2. RÉGL. MODE FROID
3. RÉGL. MODE CHAUD
4. RÉGL. MODE AUTO
5. RÉGLAGE DE TYPE DE TEMP.
6. THERMOSTAT AMBI

OK ENTRE AJUSTE

5 RÉGL. TYPE TEMP.

5.1 TEMP. DÉBIT EAU	OUI
5.2 TEMP. AMBI	NON
5.3 DOUBLE ZONE	NON

AJUSTE ← →

REMARQUE

THERMOSTAT AMBI = NON, aucun thermostat d'ambiance.

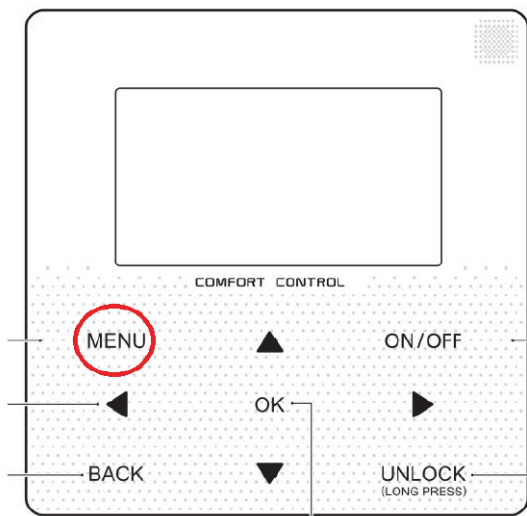
THERMOSTAT AMBI = RÉG.MODE, le câblage du thermostat d'ambiance doit suivre la méthode A.

THERMOSTAT AMBI = UNE ZONE, le câblage du thermostat d'ambiance doit suivre la méthode B.

THERMOSTAT AMBI = DOUBLE ZONE, le câblage du thermostat d'ambiance doit suivre la méthode C (reportez-vous à 9.7.6

« Raccordement pour d'autres composants »)





TEMPÉRAT PRÉRÉGLÉE		
TEMP. PRÉRÉGLÉE	RÉG. TEMP. MÉTÉO	MODE ECO
ZONE1 C-MODE BAS TEMP.		OFF
ZONE1 H-MODE BAS TEMP.		OFF
ZONE2 C-MODE BAS TEMP.		OFF
ZONE2 H-MODE BAS TEMP.		OFF
ON/OFF	ON/OFF	↕

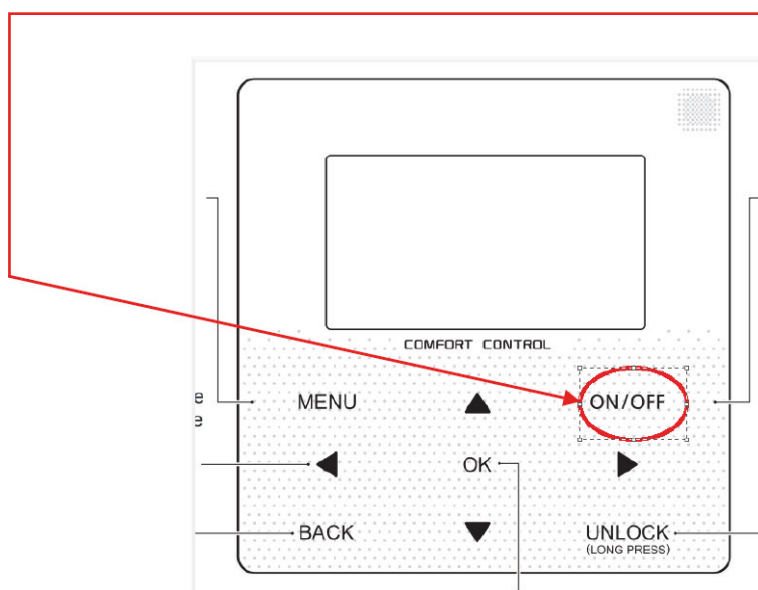
- Si vous souhaitez utiliser le mode chaud dans la zone 1, sélectionnez «ZONE1 H-MODE BAS TEMP». Si vous souhaitez utiliser le mode froid dans la zone 1, sélectionnez «ZONE1 C-MODE BAS TEMP». Si vous sélectionnez « ON », la page suivante apparaîtra:

RÉGL TEMP. MÉTÉO

TYPE RÉGL. TEMP. MÉTÉO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

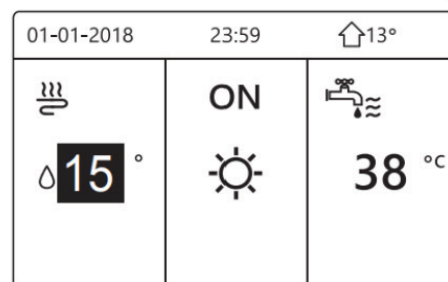
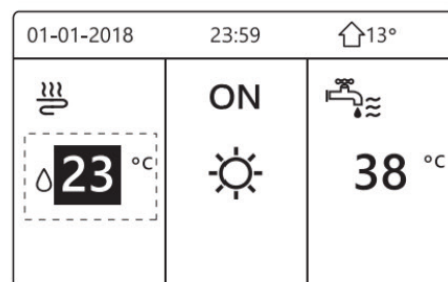
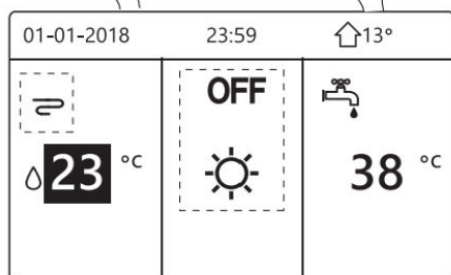
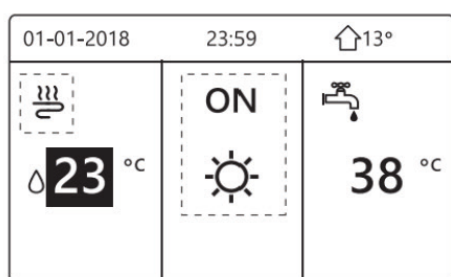
OK CONFIRM



VOTRE COURBE PERSONNALISEE EST LA N°9

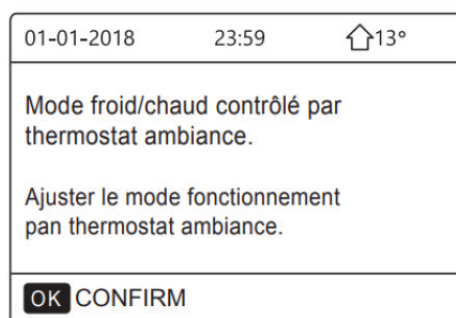


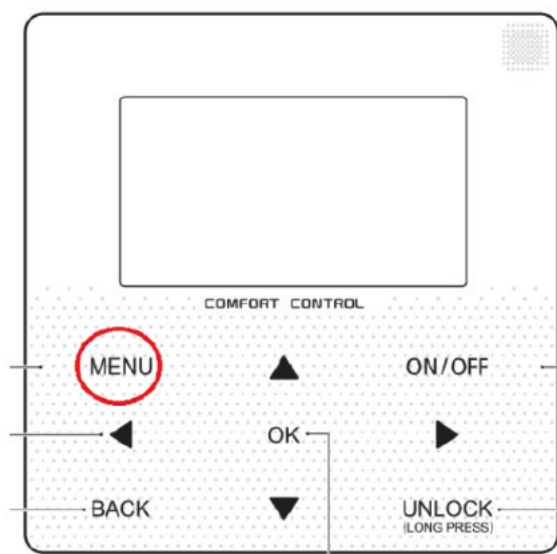
**Lorsque l'on sort des paramètres
« pour réparateur » tout les modes
sont systématiquement sur OFF**



	Ventilo-convecteur	Radiateur	Chauffage au sol	Eau chaude sanitaire
ON				
OFF				

Si TA est déclaré ce message apparait .
La T° ambiante a la main sur la régulation





PARAMETRE FONCTION.	#00
NBR UNITÉ EN LIGNE	1
MODE FONCTION.	FROID
ÉTAT SV1	ON
ÉTAT SV2	OFF
ÉTAT SV3	OFF
PUMP-I	ON
↔ ADRESSE	1/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
PUMP-O	OFF
PUMP-C	OFF
PUMP-S	OFF
PUMP-D	OFF
RÉCHAU SUPPL TUYAU	OFF
RÉCHAU SUPPL RÉSV.	ON
↔ ADRESSE	2/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
CHAUDI.GAZ	OFF
T1 TEMP. EAU EN SORTIE	35°C
DÉBIT EAU	1,72m³/h
CAPACITÉ POMPE À CHALEUR	11,52kW
CONSUM. ÉNERGIE	1000kWh
Ta TEMP. AMBIANTE	25°C
↔ ADRESSE	3/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
T5 TEMP.RÉSERV EAU.	53°C
Tw2 TEMP. EAU CIRCUIT2	35°C
TIS' C1 TEMP. COURBE CLIMAT	35°C
TIS2' C2 TEMP. COURBE CLIMAT	35°C
TW_O PLAQUE W-TEMP.SORT	35°C
TW_I PLAQUE W-TEMP.ENTR	30°C
↔ ADRESSE	4/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
Tb11 RÉSV.TAMPON_TEMP. HAUT	35°C
Tb12 RÉSV.TAMPON_TEMP. BAS	35°C
LOGICIEL IDU	01-09-2019V01
↔ ADRESSE	5/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
MODÈLE UE	6kW
COURANT COMP.	12A
FRÉQUE. COMP.	24Hz
HR FONC COMP.	54 MIN
HR FONC TOTAL COMP.	1000Hrs
SOUPAPE DÉTENTE	200P
↔ ADRESSE	6/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
VITES VENR	600R/MIN
FRÉQUENCE CIBLE IDU	46Hz
TYPE LIMITE FRÉQUENCE	5
TENSION ALIMENTATION	230V
TENSION GENERAT. CC	420V
COURANT GENERAT. CC	18A
↔ ADRESSE	7/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
TW_O PLAQUE W-TEMP.SORT	35°C
TW_I PLAQUE W-TEMP.ENTR	30°C
T2 PLAQ F-TEMP.SORT	35°C
T2B PLAQ F-TEMP.ENTR	35°C
Th TEMP. ASPIRAT. COMP.	5°C
Th TEMP. DÉCHARGE COMP.	75°C
↔ ADRESSE	8/9 ↔

PARAMETRE FONCTION.	#00
T3 TEMP. ÉCHANGE EXTÉRIEURE	5°C
T4 TEMP.AIR EXTÉRIEU	5°C
TEMP MODULE TF	55°C
P1 PRESSION COMP.	2300kPa
LOGICIEL ODU	01-09-2018V01
LOGICIEL HMI	01-09-2018V01
↔ ADRESSE	9/9 ↔

CONDITIONS DES GARANTIES



RAPPORT DE MISE EN SERVICE INSTALLATEUR

L'installateur s'engage à respecter les préconisations constructeur, les normes nationale en vigueur et les règles de l'art dans installations des produits FHE

Le retour du présent rapport dûment complété et retourné avec photos à l'adresse support@fhegroupe.com afin d'être validé et ouvrir droit à la garantie de 5 ans pièces

Date de mise en service		Date d'achat de la PAC	
-------------------------	--	------------------------	--

Information Installateur

Société		N° Attestation de capacité*	
Nom du contact		Téléphone	
Adresse société			
Email			

***Rappel du décret n°2011-396 du 13 Avril 2011:**

"l'assemblage d'un équipement ou des circuits contenant ou conçus pour contenir des fluides frigorigènes, est effectué par un opérateur disposant de l'attestation de capacité prévue à l'article R. 543-99". La fiche d'intervention établie lors de la mise en service de l'équipement précise les coordonnées de l'opérateur ou de l'entreprise ayant effectué l'assemblage de l'équipement ainsi que son numéro d'attestation de capacité ou, le cas échéant, son numéro de certificat."

Information Distributeur

Société		Téléphone	
Nom du contact			
Email			

Information du chantier (Client final)

Information du contact (client final)			
Nom du site			
Adresse			
Nom du contact		Téléphone	

Information du système PAC

Type de PAC	☐ Monobloc DYNAMIC				
Modèle extérieur			N° de série*		
Modèle intérieur			N° de série*		
Ballon ECS (Si externe)	☐ Oui ☐ Non	Volume	Surface échangeur (m²)		
Type d'installation	☐ PAC seule ☐ PAC en cascade		☐ PAC en relève chaudière ☐ PAC + photovoltaïque		☐ PAC + ECS externe ☐ PAC + solaire
Configuration hydraulique	☐ Découplage ☐ 1 Zone ☐ 2 Zone ☐ Direct				
Emetteur(s)	☐ Plancher chauffant ☐ Radiateurs ☐ Ventilconvecteurs				

* Le numéro de série (SN) de chaque produit se trouve sur l'étiquette blanche avec le code barre comme ci contre :



Contrôle de l'installation électrique

Le calcul, la sélection des câbles et des protections électriques doivent être conforme à la norme électrique nationale en vigueur.

Calibre et courbe du disjoncteur du groupe extérieur		Section du câble d'alimentation du groupe		Longueur	
Calibre et courbe du disjoncteur du module intérieur		Section du câble d'alimentation du module		Longueur	
Cable de communication groupe extérieur / module intérieur type LUYC		☐ Oui ☐ Non		Section	
Installation électrique conforme aux préconisations constructeur et aux normes en vigueur				☐ Oui ☐ Non	
Commentaires:					

Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à rendre et offrir nos services. Le destinataire des données est PNE FRANCE.

Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en 2004, vous bénéficiez d'un droit d'accès, rectification, annulation et opposition aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en vous adressant à SOLIDOM, SARL au capital social de 20 000 € euros, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés sous le numéro SIREN 812 984 730, dont le siège social est situé au 266 RUE GAIA, TECNOSUD 2 – 66100 PERPIGNAN.

Contrôle de l'installation frigorifique

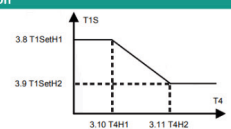
Longueurs frigorifiques	Diamètre ligne liquide		Diamètre ligne Gaz	
Pression d'épreuve d'étanchéité (Bars)	☐ Azote	☐ Nidron	Mesure du vide	☐ mmHG ☐ Torr ☐ mBar
Quantité d'appoint de charge si >15m (4-6Kw = 20g/m ; 8 à 16Kw = 38g/m)			Charge totale	
Installation frigorifique conforme aux préconisations constructeur et aux normes en vigueur			☐ Oui ☐ Non	
Commentaires:				

Contrôle de l'installation hydraulique

Installation hydraulique conforme aux préconisations constructeur et aux normes en vigueur				☐ Oui ☐ Non	
Présence des organes		☐		☐ Groupe de sécurité (si ballon ESC)	
Volume d'eau de l'installation		Pression du vase d'expansion		☐ Mitigeur thermostatique de sécurité	
Système de filtration		☐ Pot à boue ☐ Filtre magnétique ☐ Aucun		Bouteille de découplage	
Protection antigel		☐ Oui ☐ non		☐ Soupapes antigel	
		☐ Glycol		Dosage % ou température	
<u>Commentaires:</u> 					

Paramétrages de l'installation

Départ d'eau fixe				☐ Oui ☐ Non		Si oui, réglage :			
Loi d'eau zone 1		configuration courbe 9	3.8 Départ d'eau maximum						
			3.9 Départ d'eau minimum						
			3.10 1 ^{re} extérieure basse						
			3.11 1 ^{re} Extérieure haute						
Loi d'eau zone 2		configuration choix de courbe 1 à 8							
Autres paramètres:									



Relevés de fonctionnement (après 20 minutes de fonctionnement)

Tableaux de fonctionnements (après 10 minutes de fonctionnement)									
Tension Monophasé	PH/N		N/Terre		Intensité	Phase			
	PH1/N					PH1			
	PH2/N					PH2			
	PH3/N		N/Terre			PH3			
	PH1/PH2								
	PH1/PH3								
PH2/PH3									
Pression de fonctionnement frigorifique		HP (mode chaud) BP (si mode froid)			Température départ PAC Température retour PAC Température extérieure Température intérieure				
Lecture de débit dans MENU -> Paramètre de fonctionnement									

Le présent rapport doit être obligatoirement retourné dûment complété à l'adresse support@fhgroupe.com afin de valider la garantie pièces du matériel.
Au minimum 4 photos nettes montrant le câblage, la partie hydraulique, la position du groupe extérieur et du module intérieur devront être jointes

Visa / Signature installateur	Visa / Signature client final	Réservé validation FHE

La validation des garanties est conditionnée par le retour de mise en service au service technique de FHE France à l'adresse : support@fhegroupe.com





266 rue Gaïa - Tecnosud 2
66100 Perpignan
Email : contact@fhegroupe.com

www.fhe-france.com