

TOSHIBA

Carnet Equipement

POUR LES SYSTEMES DRV TOSHIBA

Site Client : CCI BUFFON
Adresse : 8 RUE BUFFON 33000 BORDEAUX

N° OA : 1310746
Date d'intervention : 30/03/2021

VALIDATION¹ DE LA PRESTATION DE SERVICE : OUI : ☐ ; NON ² ☒

Rue Aimé Cotton
69800 ST- PRIEST

tel. 0810 723 723
fax. 04 27 86 89 74

mer@toshiba-hvac.fr
www.toshibaclim.com

¹ Le jugement de la prestation de service du technicien mandaté pourra être révisé par le service technique de Toshiba.

² La prestation de service n'est pas exécutée en cas de fuite, d'alimentation électrique non-conforme, non-respect des règles de l'art ou de la réglementation f-gaz, non-respect des recommandations de montage de Toshiba, de risque de casse lié à un environnement impropre ou une utilisation inadaptée, lorsque l'installation n'est pas terminée, etc.

Table des matières

I.	Synthèse d'information, rappels	3
II.	Fiche de présence	4
III.	Synthèse des travaux.....	5
IV.	Actions réalisées.....	6
V.	Points contrôlés ou mesurés	7
VI.	Réglage groupe extérieur.....	10
VII.	Réglage unités intérieures	11
VIII.	Relevés de fonctionnement Dyna Doctor	12
	Copie écran cycle frigo – chaud / FROID.....	12
	Copie écran système data view 1	13
	Copie écran système data view 2	14
IX.	Photos site client.....	15

Synthèse d'information, rappels

La prestation d'assistance du Client pour mettre en service son systèmes DRV met régulièrement en évidence un décalage entre les ouvrages définis lors de la conception par le maître d'ouvrage et ceux attendus par les utilisateurs au moment de la livraison. Cet écart peut être une source de dysfonctionnements qui peut nécessiter de prendre en urgence des mesures correctives coûteuses et parfois non adéquates.

Le metteur au point réalise un contrôle aléatoire sur les points clés tel que la connexion du bus, l'évacuation de condensât, sur un échantillon d'appareil avec une garantie d'accès sans démontage des plaques de faux-plafond ou nécessité d'utiliser des moyens de levage en cas de hauteur importante. Il est de l'unique responsabilité du Client de garantir l'accès aux matériels pour les vérifications et elles sont réalisées sous son contrôle.

Le technicien metteur au point ne doit pas réaliser de dépannage ou des travaux de mise en conformité de l'installation du Client. En cas de panne, le technicien metteur au point doit informer Toshiba pour savoir s'il doit continuer sa mission ou quitter le site du Client. Le technicien metteur au point ne doit pas prêter son outillage si le matériel du Client n'est pas en état (pompe à vide HS).

Le technicien metteur au point doit réaliser la prestation en présence et sous la responsabilité du Client. Si le Client doit s'absenter, le technicien doit quitter le chantier si le Client ne trouve pas de représentant pour réceptionner les travaux et signer la fiche de présence.

Le Carnet Equipement doit être conservé par le Client pendant la durée de vie du matériel et le Client devra les pièces suivantes sur demande de Toshiba pendant la période de garantie des équipements ou en cas de litige après ladite période.

Contenu du carnet d'entretien à constituer par le Client

Présence du Carnet Equipement sur site Feuilles des visites de maintenance à jour datées et signées par le Client Fiche(s) de contrôle d'étanchéité avec explication de la méthode utilisée Fiche(s) de maintenance (contrat de type P2) Relevés de fonctionnement réalisés dans le cadre de la maintenance préventive Gamme de maintenance réalisée conforme (P2) Fiche d'historique d'intervention et codes défauts relevés Actions correctives ou modifications réalisées Contrôle des tensions d'alimentation des équipements

Fiche de présence³

Nom du technicien : AFIANE

Société : STATION TECHNIQUE AQUITAINE

N° ADC :36089

Date	Heure de début	Heure de fin	Heures normales MES	Heures Travaux ⁴ supplémentaire	Heures totales
30/3 /2021	8H30	12H			
		TOTAL :			

Visa du technicien : AFIANE

Date : 30 /3 /2021



Client (nom, qualité et fonction) :

Visa du Client : M MARTILS

Date : 30 /3 /2021



MCI SAS
 44 rue des Frères Lumière
 33560 CARSON BLANC
 Siret : 832 017 257 00565 - APE 4322 B
 Siège social : 14 rue Alexandre - 92230 Gennevilliers
 RCS de Nanterre : 832 017 257

³ Imprimer cette page pour faire signer le client ou utiliser le document feuille de présence pour les techniciens non équipés de PC tablette avec possibilité de signature informatique.

⁴ Heures soumises à facturation non comprises dans le forfait de mise en service. Ex : recherche de panne bus de communication, recherche de fuite, etc.

Synthèse des travaux

Liste des principaux constats réalisés lors de l'intervention sur site et l'examen des relevés de fonctionnement réalisés.

Travaux réalisés :

Jugement des relevés de fonctionnement ⁵: EN RAISON DES CONDITIONS CLIMATIQUE LES TESTS EN MODE FROID NE SONT PAS CONCLUANT

Travaux à faire :

TOSHIBA RECOMMANDE UNE PROTECTION ELECTRIQUE 6A PAR UNITE

Conclusion : ALIMENTATIONS POMPES DE RELEVAGE REPRESENT SUR ALIMENTATIONS UNITES

Tableau 1 Validation

L'installation est en ordre de fonctionnement	<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non
Mise à l'arrêt	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Réserve à lever	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Les explications sont communiquées au client ⁶	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Le client est informé du départ du technicien	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non

⁵ Expliquer si les conditions de fonctionnement ne permettent pas de juger le bon fonctionnement, court-cycle, température extrême, bâtiment non isolé ou ouvert, etc.

⁶ Représentant mandaté par le client pour réceptionner la prestation de service

Actions réalisées

Tableau 2 Contrôles

Liste des vérifications obligatoires

- ☒ Relevé des numéros de série et modèle des groupes de condensation par rapport au synoptique
- ☒ Vérification des câbles d'alimentation
- ☒ Vérification de la tension au tableau électrique
- ☒ Vérification des protections électriques.
- ☒ Vérification de la tension sur l'interrupteur de proximité
- ☒ Vérification du serrage des bornes électriques sur le(s) groupe(s)
- ☒ Vérification de la tension⁷ sur le groupe
- ☒ Vérification des diamètres de tube frigorifique
- ☒ Contrôle de la relation pression température du groupe avant ouverture des vannes
- ☒ Contrôle du niveau de vide avant ouverture des vannes
- ☒ Vérification de la position des raccords (Té, Y, distributeurs...)
- ☒ Vérification du raccordement des accessoires (Toshiba et produits tiers)

- ☒ Adressage des groupes extérieurs⁸
- ☒ Adressage des unités intérieures
- ☒ Vérification du bus de communication
- ☒ Relevé des numéros de série unités intérieures
- ☐ Préparation d'adressage centralisée⁹ (SMART M, passerelles...)
- ☒ Contrôle de la communication des unités avec le groupe extérieur
- ☒ Contrôle et jugement des critères de fonctionnement selon les données de Toshiba
- ☒ Formation utilisateur

⁷ Mise sous tension de 24H minimum

⁸ Obligatoire si plus d'un système DRV

⁹ Obligatoire si présence d'une gestion centralisée

Points contrôlés ou mesurés

Tableau 3 Alimentation

Electricité	Bon	A revoir
Régime de neutre conforme aux recommandations TOSHIBA (Le régime IT est interdit en raison du risque de casse matériel)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tension d'alimentation au groupe (chute de tension 5 volts maximum, et 10% sur la déviation entre phase)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilité de la tension d'alimentation électrique (constat de fluctuation sur le réseau à vide ou en charge)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Puissance du compteur électrique suffisante pour le DRV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection électrique groupe et unités intérieures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interrupteur de proximité groupe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Section câble alimentation électrique du groupe ¹⁰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type et section câble du bus de communication	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccordement du bus de communication (tresse ¹¹ de masse)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cosse pour tresse de masse sur le groupe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serrage des fils d'alimentation sur bornes du groupe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise sous tension en hiver 24H avant (T°C compresseur sonde TD)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alimentation électrique des boîtiers MFS sur 3 tubes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres cas :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tableau 4 Contrôles électriques des unités intérieures

Éléments contrôlés	Méthode de contrôle	Standard	Mesure / Jugement	
Alimentation	Protection	Enregistrement	Spécification.	Ampère ¹² =
	Alimentation électrique voltage	Mesure entre phase en fonctionnement	Déviaton ±10(V) tension nominale	Ph - N
				T - N
				Ph - T
				U = 236,6
				U = 0,26
				U = 237,1
				V
				V

Tableau 5 Contrôles électriques du groupe extérieur

Éléments vérifiés	Méthode de contrôle	Critère	Mesure et jugement	
Alimentation groupe	Protection	Enregistrement	Type de protection et calibre	Ampère ¹³ =
	Alimentation électrique voltage	Mesure entre phase en fonctionnement	Alimentation groupe Déviaton ±10(V)	L1-L2
				L2-L3
				L3-L1
				L123-N
				U = 415
				U = 415
				U = 414,5
				U = 236,6
				V
				V

¹⁰ Le client devra fournir la note de calcul du câble sélectionné si la section est jugée insuffisante par le technicien

¹¹ Les tresses de masse sont raccordées à la masse sur chaque unité intérieure (voir manuel installation Toshiba)

¹² Calibre 6 ampères individuel pour les unités intérieures sauf gainable haute pression

¹³ Voir données MCA et fiche de préparation de la mise en service

Tableau 6 Réseau

Circuit frigorifique	Bon	A revoir
Longueur des tubes conformes au schéma frigorifique communiqué par TOSHIBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respect de la position des raccords (Té, Raccord Y, collecteur, en colonne ou montage horizontal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distance minimale entre les raccords respectée (500 mm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isolation des tubes et raccords (isolant) ponts thermiques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Position des boîtiers FS et MFS sur 3 tubes (distance, local technique, position)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Position des raccords frigorifiques (accessibles et visitables)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diamètre des tubes (lignes principales et tronçons accessibles)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Étanchéité des vannes de service groupe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fixation des liaisons (portion longue)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du niveau de vide et valeur constatée : Torr, millibar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres cas :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tableau 7 Installation et montage

Groupe extérieur	Bon	A revoir
Support ¹⁴ groupe (position sous les longerons)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fixation ¹⁵ groupe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilation du groupe (gaine local technique, débit d'air)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque de recyclage d'air sur le groupe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distance réglementaire pour la maintenance du groupe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aspect visuel du groupe (choc, rouille, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Évacuation des condensats	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gaine et grille de reprise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Position des groupes sur le système DRV (voir le synoptique du projet Toshiba ou le manuel d'installation)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSTEME DRV AVEC PLUSIEURS MODULES (GROUPE MAÎTRE = PLUS PUISSANT)		
Bac à condensât (raccordement et cordon chauffant si nécessaire)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque exposition aux poussières de fer ou autres métaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque d'exposition air salin ou exposé en gaz (sulfurés, acides, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque d'exposition aux vapeurs, fumées huileuses ou gaz corrosifs.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque d'exposition aux équipements à haute fréquence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque d'exposition aux vents dominants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absence de bruits anormaux non spécifiés dans le manuel Toshiba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risque de nuisance ¹⁶ sonore pour le voisinage (cour intérieure, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres cas :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹⁴ Les supports anti-vibratiles sont obligatoires pour éliminer les micros-vibrations néfastes dans le temps (fragilisation et effet de cisaillement des batteries), ils doivent être positionnés sous les longerons pour éviter le risque déformation du châssis.

¹⁵ Obligatoire pour éviter les chutes ou renversement en cas de vent violent.

¹⁶ Montage en pignon de pavillon, cour intérieure, zone urbaine, centre de ville, hôtel, villa, gîte attention à l'emplacement du groupe.

Tableau 8 Installation et montage UI.

Unités intérieures	Bon	A revoir
Installation des accessoires, grilles, télécommandes, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccordement condensât (diamètre d'évacuation, pente et écoulement)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réglage de la pression statique ¹⁷ sur gainable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perte de charge du réseau de gaine sur gainable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perte de charge des grilles pour gainable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diffuseur d'air adapté pour l'application gainable (confort)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Débit d'air nominal pour gainable haute pression	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pourcentage d'air neuf et limite de température ¹⁸ d'entrée d'air (Centrale traitement d'air et Kit DX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hauteur sous plafond (stratification en chauffage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Position de l'unité dans la pièce (confort)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taux de brassage conforme à l'application (rapport volume débit d'air)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absence de bruits anormaux non-spécifiés dans la manuel Toshiba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Application conforme à la spécification Toshiba (produit destiné au confort)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres cas :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espace livré sans cloisons :

Les réglages et relevés réalisés le jour de la mise en service peuvent nécessiter un ajustement ou une modification d'installation par le client si les volumes à traiter ne correspondent plus à la puissance ou au taux de brassage nécessaire après l'installation de cloisons.

Local informatique :

Un traitement préventif est recommandé avec un spray de type Carlycoat ou équivalent afin de limiter une oxydation de l'échangeur en raison du taux d'humidité élevé, ou la présence de solvant favorisant la production d'acide (ant-nest). Le client devra contrôler régulièrement les échangeurs et la qualité de la mise à la terre pour éliminer l'effet de pile (électrolyse). Une différence de potentielle supérieure à 1,5 volts pourra dégrader la batterie. Toshiba recommande de traiter ce type d'ambiance avec un matériel de type split système classique dédié en raison du risque de fuite.

¹⁷ Contrôle du débit d'air par l'installateur nécessaire sur la reprise

¹⁸ Valeurs limites chaud Min: 12 °Cbs (7° en phase démarrage et durée courte limitée) / Max: 28 °Cbs, froid Min: 15 °Cbh / Max. 24°Cbh (18°Cbs ~ 32°Cbs)

Réglage groupe extérieur¹⁹

Modèle : MMY-SAP1006HT8P-E

Série : 02500022

Tableau 9 Charge groupe

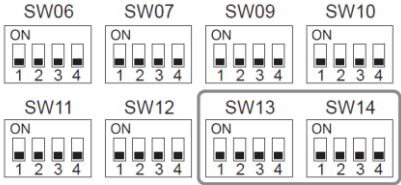
Charge initiale :

Appoint :

Charge totale :

5,7Kg	7,6Kg	13,1Kg
-------	-------	--------

Tableau 10 Réglage groupe

Bloc de Dip-switch de la carte interface groupe	Réglage
SW09 Bit 4 ²⁰ à régler sur ON à la 1^{ère} MES	<input checked="" type="checkbox"/>
SW10 Bit 2 réglage de la pression statique du groupe si gainé ²¹	<input checked="" type="checkbox"/>
SW11 Gestion du mode pour le système DRV	<input type="checkbox"/>
Bit1 OFF bit2 OFF Chaud prioritaire (réglage défaut usine)	<input type="checkbox"/>
Bit1 ON bit2 OFF Froid prioritaire	<input type="checkbox"/>
Bit1 OFF bit2 ON Mode majoritaire	<input type="checkbox"/>
Bit1 ON bit2 ON Choix par unité intérieure maître DN 04 de l'unité à activer data = 0001	<input checked="" type="checkbox"/>
	N°
SW13 + SW14 pour adresser le système. Les adresses doivent être différentes dans le cadre d'une centralisation sur un même lorsque plusieurs DRV sont installés. L'adresse système est = DN11 sur les unités intérieures	
SW30-bit2 résistance de fin de ligne à activer (après l'adressage)	<input type="checkbox"/>
Noircir ou entourer pour indiquer la position des micro-interrupteurs après configuration.	
	

Version de soft du groupe (SW1=16 | SW2=16 | SW3=16) :

¹⁹ Réglage du module maître si le DRV est composé de plusieurs modules

²⁰ Pour mettre en défaut en cas de perte d'unité intérieure (coupure électrique, défaut communication)

²¹ Un contrôle de débit d'air peut être nécessaire.

Réglage unités intérieures

Tableau 11 Réglage DN 3 tubes 0E, FE et FD

DN	Spécifique au DRV 3 tubes à régler après l'adressage complet du système.	Réglage
DN 0E	Configuration de groupe : réglage 0 = Individuel (défaut), 1 = Groupe	<input type="checkbox"/>
DN FE	Adresse de branche (1~64). Elle doit être utilisée lorsqu'il y a plus d'un contrôle d'unités ou de groupe sur un même système (plus d'une télécommande par branche). Attention pas de double adressage dans un même système d'adresses 1 à 64. La valeur par défaut est 99.	<input type="checkbox"/>
DN FD	Mode prioritaire de fonctionnement. Doit être utilisé lorsqu'il y a plus d'une unité ou groupe d'unités sur une branche. La valeur 0 = Chauffage prioritaire (par défaut) et 1 = Froid prioritaire (La configuration froid prioritaire est validée si effectuée sur une seule unité de la branche)	<input type="checkbox"/>

Tableau 12 Autres réglages DN

DN	Définition et explication	Réglage
DN 03	Adresse de centralisation (adressage manuel ou automatique)	<input type="checkbox"/>
DN 04	Activation priorité mode par l'unité intérieure sélectionnée (0001 = prioritaire) nécessite d'activer SW11.	<input checked="" type="checkbox"/>
DN 06	Décalage de consigne si stratification (si besoin). Supprimer le décalage si la hauteur sous plafond est inférieure à 2,4 m.	<input type="checkbox"/>
DN 5D ²²	Pression statique sur gainable et unité en hauteur. Vérifier le débit d'air et la perte de charge des filtres si montage de filtres spéciaux ou doute sur le diamètre des gaines.	<input type="checkbox"/>
DN 05 ²³	Réglage de la ventilation en thermo off (voir bulletin).	<input type="checkbox"/>
DN06	Réglage de la dé stratification en mode chauffage	<input type="checkbox"/>
DN 72 ²⁴	Réglage de la ventilation en dégivrage (voir bulletin).	<input type="checkbox"/>
DN 3C ²⁵	Réglage de la fonction anti jet d'air froid(cold-draft).	<input type="checkbox"/>
DN 28	Pour le redémarrage automatique (si demandé)	<input type="checkbox"/>
DN 32	Activation sonde télécommande (si besoin). Attention aux sources de chaleur (radiateur, soleil, paroi chaude sur les télécommandes).	<input type="checkbox"/>

Liste des autres code DN modifiés par le technicien et valeur (Data) :

²² Le débit d'air doit être mesuré et comparé au débit nominal

²³ Pour les petits volumes et bureau situé sous les unités et selon modèle

²⁴ Idem note dito

²⁵ Idem note dito

Relevés de fonctionnement Dyna Doctor

Tableau 13 Relevés Dyna Doctor Toshiba

Copie écran cycle frigo – chaud / FROID

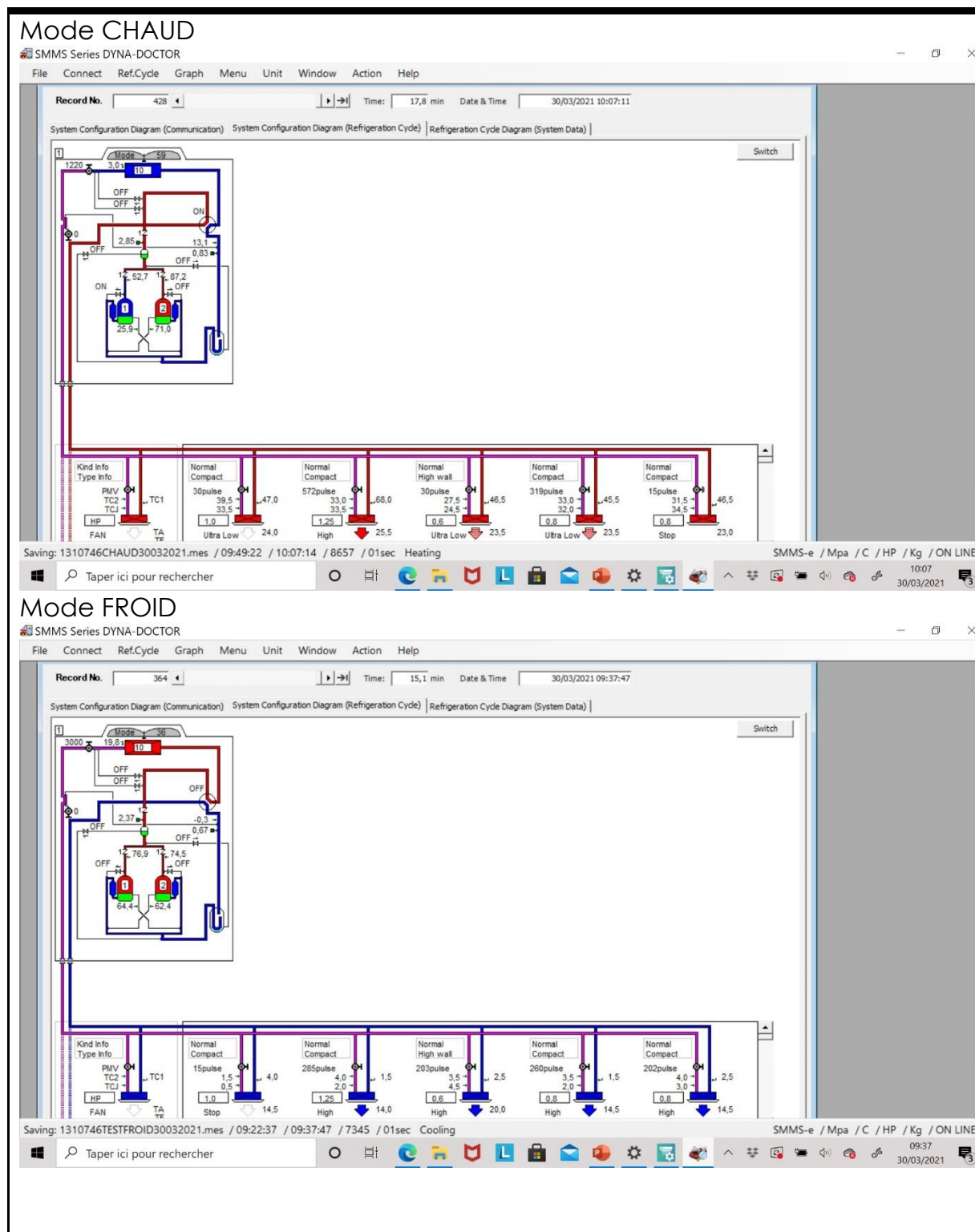


Tableau 14 Vue 1 Groupe

Copie écran système data view 1

Mode CHAUD

SMMS Series DYNA-DOCTOR

File Connect Ref.Cycle Graph Menu Unit Window Action Help

System data table

Record No. [H35] Time: 18,1 min Date & Time 30/03/2021 10:07:29

View1 View2

Outdoor	Header	Follower1	Follower2
Outdoor Unit HP	10,0		
Starting Priority	1		
Comp(1) Hz	0,0		
Comp(2) Hz	35,8		
Outdoor Unit FanMode	59		
4way Valve	ON		
Pd:High Pressure	2,66		
Pst:Low Pressure	0,87		
TD1:Discharge Temp	51,6		
TD2:Discharge Temp	86,7		
TE1:Heat Exchanger Temp	4,9		
TL1:Liquid pipe Temp	22,8		
TL3:Liquid pipe Temp	24,6		
TS1:Suction Temp	13,4		
PMV1	1215		
PMV4	0		
SV2:Hot gas bypass	OFF		
SV51:Hot gas bypass	OFF		
SV52:Gas bypass	OFF		
SV3D:Separator Open	OFF		
SV41:Comp Start Assist	ON		
SV42:Comp Start Assist	OFF		

Indoor	Adr. Cycle	No. NET	HP	Ope. Mode	Cap. Req	PMV Open
1	99	1,0	Heat	0%	30	
2	99	1,25	Heat	40%	572	
3	99	0,6	Heat	0%	30	
4	99	0,8	Heat	40%	319	
5	99	0,8	Heat	0%	15	
6	99	0,8	Heat	0%	30	
7	99	0,6	Heat	0%	30	
8	99	1,0	Heat	0%	30	
9	99	0,6	Heat	0%	30	
10	99	0,8	Heat	0%	15	
11	99	0,6	Heat	50%	306	
12	99	0,6	Heat	40%	275	
13	99	0,6	Heat	40%	197	

System Data	Line Address	3
Refrigerant	R410A	
Capacity Control	100%	
Oil Recovery(Cool)	.	
Oil Recovery(Heat)	.	
Cooling Start	.	
Heating Start	.	
Defrost	.	
Oil Equalizing Control	.	
Demand	100%	
Sound Reduction Control	.	
Snowfall Fan Control	.	
Stop Keep Timer	0	
On time From start	00:09:51	

IndoorTotal HP 10,05 Total Ope. 11
Total Cap. 15,9% Total Connect 13

Switch

Saving: 1310746CHAUD30032021.mes / 09:49:22 / 10:07:29 / 8787 / 01sec Heating SMMS-e / Mpa / C / HP / Kg / ON LINE

Taper ici pour rechercher

Mode FROID

SMMS Series DYNA-DOCTOR

File Connect Ref.Cycle Graph Menu Unit Window Action Help

System data table

Record No. [H84] Time: 16,0 min Date & Time 30/03/2021 09:38:35

View1 View2

Outdoor	Header	Follower1	Follower2
Outdoor Unit HP	10,0		
Starting Priority	1		
Comp(1) Hz	44,7		
Comp(2) Hz	48,3		
Outdoor Unit FanMode	37		
4way Valve	OFF		
Pd:High Pressure	2,41		
Pst:Low Pressure	0,62		
TD1:Discharge Temp	74,9		
TD2:Discharge Temp	72,1		
TE1:Heat Exchanger Temp	19,8		
TL1:Liquid pipe Temp	26,0		
TL3:Liquid pipe Temp	26,9		
TS1:Suction Temp	-0,3		
PMV1	3000		
PMV4	0		
SV2:Hot gas bypass	OFF		
SV51:Hot gas bypass	OFF		
SV52:Gas bypass	OFF		
SV3D:Separator Open	OFF		
SV41:Comp Start Assist	OFF		
SV42:Comp Start Assist	OFF		

Indoor	Adr. Cycle	No. NET	HP	Ope. Mode	Cap. Req	PMV Open
1	99	1,0	Cool	0%	15	
2	99	1,25	Cool	100%	249	
3	99	0,6	Cool	100%	167	
4	99	0,8	Cool	100%	224	
5	99	0,8	Cool	100%	188	
6	99	0,8	Cool	100%	225	
7	99	0,6	Cool	0%	15	
8	99	1,0	Cool	0%	15	
9	99	0,6	Cool	100%	140	
10	99	0,8	Cool	100%	206	
11	99	0,6	Cool	0%	15	
12	99	0,6	Cool	100%	160	
13	99	0,6	Cool	100%	148	

System Data	Line Address	3
Refrigerant	R410A	
Capacity Control	100%	
Oil Recovery(Cool)	.	
Oil Recovery(Heat)	.	
Cooling Start	.	
Heating Start	.	
Defrost	.	
Oil Equalizing Control	.	
Demand	100%	
Sound Reduction Control	.	
Snowfall Fan Control	.	
Stop Keep Timer	0	
On time From start	00:17:08	

IndoorTotal HP 10,05 Total Ope. 9
Total Cap. 68,2% Total Connect 13

Switch

Saving: 1310746TESTFROID30032021.mes / 09:22:37 / 09:38:35 / 7711 / 01sec Cooling SMMS-e / Mpa / C / HP / Kg / ON LINE

Taper ici pour rechercher

Tableau 15 Vue 2 unités intérieures

Copie écran système data view 2

Mode CHAUD

SMMS Series DYNA-DOCTOR

File Connect Ref.Cycle Graph Menu Unit Window Action Help

System data table

Record No. 450 Time: 18,7 min Date & Time 30/03/2021 10:08:06

View1 View2

Indoor

Adr	Cycle	No.	NET	Kind	Type	HP	Ope. Mode	Requirement Capacity	Fan Mode	PMV	TC1	TC2	TC3	Room temp			TF	Indoor unit error code	W.
														TA	TOA	TSA			
1	99	Normal	Compact	1,0	Heat	0%	Ultra Low	30	45,0	37,5	34,5	23,5	----	----	----	----	----		
2	99	Normal	Compact	1,25	Heat	0%	High	30	71,0	42,0	41,5	27,5	----	----	----	----	----		
3	99	Normal	High wall	0,6	Heat	0%	Ultra Low	30	41,5	27,0	24,0	23,5	----	----	----	----	----		
4	99	Normal	Compact	0,8	Heat	40%	Ultra Low	319	45,5	33,0	32,0	23,5	----	----	----	----	----		
5	99	Normal	Compact	0,8	Heat	0%	Stop	15	43,0	31,5	34,0	23,5	----	----	----	----	----		
6	99	Normal	Compact	0,8	Heat	0%	Ultra Low	30	69,5	40,5	37,0	24,0	----	----	----	----	----		
7	99	Normal	Compact	0,6	Heat	0%	Ultra Low	30	44,0	37,0	29,5	23,5	----	----	----	----	----		
8	99	Normal	Compact	1,0	Heat	0%	Ultra Low	30	29,5	24,0	22,0	21,5	----	----	----	----	----		
9	99	Normal	High wall	0,6	Heat	0%	Ultra Low	30	46,5	32,5	30,5	25,0	----	----	----	----	----		
10	99	Normal	Compact	0,8	Heat	0%	Stop	15	42,0	31,0	33,5	23,0	----	----	----	----	----		
11	99	Normal	High wall	0,6	Heat	50%	Stop	366	54,5	25,5	23,5	23,5	----	----	----	----	----		
12	99	Normal	High wall	0,6	Heat	40%	High	275	65,5	43,5	43,0	23,5	----	----	----	----	----		
13	99	Normal	High wall	0,6	Heat	0%	Ultra Low	30	72,0	41,5	41,5	25,5	----	----	----	----	----		

Outdoor

Pd:High Pressure 2,62 TU:Low Pressure Temp 8,0 TO:Outdoor Air Temp 13,8 Oil Recovery(Cool) 0 Stop Keep Timer 0sec

Pd:Low Pressure 0,93 Defrost - Oil Recovery(Heat) 0 On time From start 00:10:24

Saving: 1310746CHAUD30032021.mes / 09:49:22 / 10:08:06 / 9067 / 01sec Heating SMMS-e / Mpa / C / HP / Kg / ON LINE

Taper ici pour rechercher

Mode FROID

SMMS Series DYNA-DOCTOR

File Connect Ref.Cycle Graph Menu Unit Window Action Help

System data table

Record No. 398 Time: 16,5 min Date & Time 30/03/2021 09:39:11

View1 View2

Indoor

Adr	Cycle	No.	NET	Kind	Type	HP	Ope. Mode	Requirement Capacity	Fan Mode	PMV	TC1	TC2	TC3	Room temp			TF	Indoor unit error code	W.
														TA	TOA	TSA			
1	99	Normal	Compact	1,0	Cool	0%	Stop	15	3,0	0,5	-0,5	14,5	----	----	----	----	----		
2	99	Normal	Compact	1,25	Cool	100%	High	235	4,0	2,0	0,0	14,0	----	----	----	----	----		
3	99	Normal	High wall	0,6	Cool	100%	High	153	6,5	-1,0	0,5	19,5	----	----	----	----	----		
4	99	Normal	Compact	0,8	Cool	100%	High	200	3,5	1,0	-1,0	14,5	----	----	----	----	----		
5	99	Normal	Compact	0,8	Cool	100%	High	188	5,0	2,0	1,0	14,5	----	----	----	----	----		
6	99	Normal	Compact	0,8	Cool	100%	High	201	5,0	-0,5	-1,5	15,0	----	----	----	----	----		
7	99	Normal	Compact	0,6	Cool	0%	Stop	15	8,5	-0,5	10,5	17,0	----	----	----	----	----		
8	99	Normal	Compact	1,0	Cool	0%	Stop	15	3,5	0,5	-0,5	14,0	----	----	----	----	----		
9	99	Normal	High wall	0,6	Cool	100%	High	140	7,0	0,0	0,5	18,0	----	----	----	----	----		
10	99	Normal	Compact	0,8	Cool	100%	High	206	5,5	1,5	0,0	15,0	----	----	----	----	----		
11	99	Normal	High wall	0,6	Cool	0%	Stop	15	14,5	11,5	12,5	19,0	----	----	----	----	----		
12	99	Normal	High wall	0,6	Cool	100%	High	136	7,0	-0,5	0,5	17,5	----	----	----	----	----		
13	99	Normal	High wall	0,6	Cool	100%	High	148	5,5	1,5	2,0	18,0	----	----	----	----	----		

Outdoor

Pd:High Pressure 2,31 TU:Low Pressure Temp -8,0 TO:Outdoor Air Temp 13,1 Oil Recovery(Cool) 0 Stop Keep Timer 0sec

Pd:Low Pressure 0,51 Defrost - Oil Recovery(Heat) 0 On time From start 00:17:53

Saving: 1310746TESTFROID30032021.mes / 09:22:37 / 09:39:12 / 8020 / 01sec Cooling SMMS-e / Mpa / C / HP / Kg / ON LINE

Taper ici pour rechercher

Photos site client

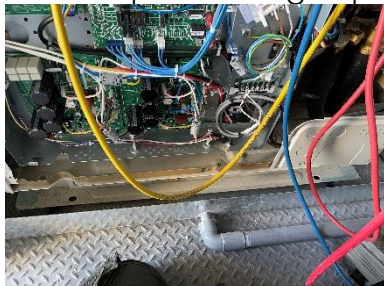
Photo ²⁶ groupe (vue d'ensemble)



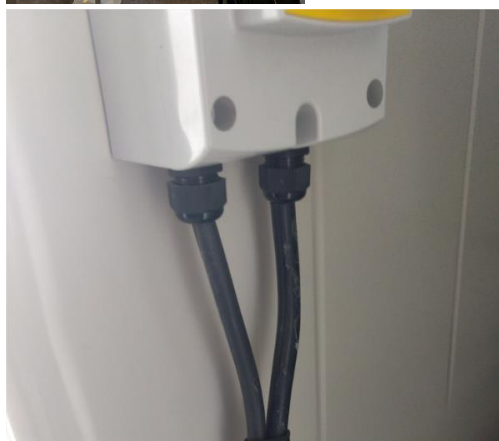
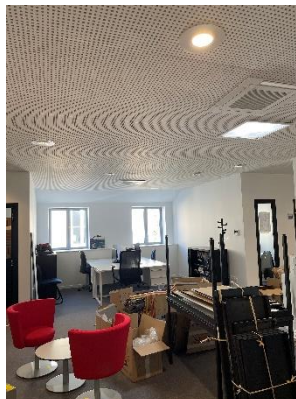
Photo raccord groupe



Photo implantation groupe (+ support)



Photos unités intérieures



²⁶ Ajouter les photos ou les envoyer en fichier séparé. Les non-conformités doivent être photographiées (ex support, bac, position de raccord, section câble, recyclage local technique, etc.)