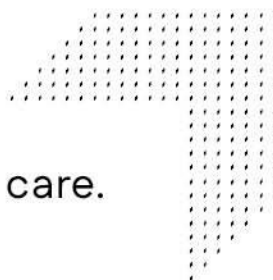
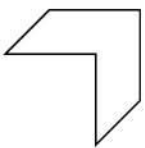




**FC Neostar**  
**KIT ADIA**  
Dry collers

- Notice technique d'installation
- Installation instructions
- Installationsnotiz
- Manual tecnico de instalacion
- Oryginalna instrukcja



Cooling solutions, delivered with care.

[www.frigabohn.com](http://www.frigabohn.com)

# SUMMARY - SOMMAIRE - INHALT - RESUMEN - PODSUMOWANIE

1.	<u>PRECAUNISATIONS.....</u>	<u>3</u>
1.	<u>Utilisation / Use.....</u>	<u>3</u>
2.	<u>Qualité de l'eau / Water quality .....</u>	<u>3</u>
3.	<u>Réglementation / Regulations .....</u>	<u>4</u>
4.	<u>Préconisations d'installation / Installation recommendations.....</u>	<u>4</u>
5.	<u>Préconisations de maintenance /Maintenance recommendations .....</u>	<u>5</u>
2.	<u>MODELS – MODÈLES.....</u>	<u>6</u>
3.	<u>PARTS LIST – LISTE DES PIÈCES.....</u>	<u>7</u>
4.	<u>INSTALLATION .....</u>	<u>9</u>
5.	<u>OPTIONS.....</u>	<u>12</u>
1.	<u>VID (drain valve / vanne de vidange) .....</u>	<u>12</u>
2.	<u>SPS (with no control box / sans régulation).....</u>	<u>12</u>
6.	<u>MAINTENANCE.....</u>	<u>12</u>

## 1. PRECAUNISATIONS

### 1. Utilisation / Use

Les kits adiabatiques WAS sont destinés à une utilisation d'abaissement de la température lors de forte période de chaleur.

- Pression d'utilisation : 3bar , Pression maximale : 6bar
- Débit d'une Buse : 60L/h
- Durée Max de fonctionnement : 200 heures/An
- Température de l'eau : 15°C -20°C

The Gas Cooler units CO2 of the new NEOSTAR range are designed for refrigeration applications and outdoor installation.

- Operating pressure : 3bar, Maximum pressure: 6bar
- Flow rate of a nozzle: 60L/h
- Maximum operating time: 200 hours/year
- Water temperature: 15°C -20°C

### 1.2. Qualité de l'eau / Water quality

- Qualité de l'eau d'origine selon la norme européenne 98/83/CE.
- Qualité de l'eau après traitement : pH 6,5 8
- Conductivité [  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ] <800
- Résidus fixes [mg/l] <500
- Chlorures [mg/l] <100
- Sulfates [mg/l] <50
- Dureté [ F ] 4 6
- Rapport adoucisseur indicatif (max) : 7

**Ou**

- Selon l'annexe de la Directive (UE) 2020/2184

- Origin water quality according to European standard 98/83/EC.
- Post treatment water quality: pH 6.5 - 8
- Conductivity [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] <800
- Fixed residues [mg/l] <500
- Chlorides [mg/l] <100
- Sulphates [mg/l] <50
- Hardness [ $^{\circ}\text{F}$ ] 4-6
- Indicative softener ratio (max): 7

**Or**

- In accordance with the Annex to Directive (EU) 2020/2184

### **1.3. Réglementation / Regulations**

- L'installation doit respecter les règles techniques et procédurales visant à la sécurité sanitaire des systèmes collectifs de brumisation d'eau suivant les réglementations nationales en vigueur ( En France : Article R. 1335-20 du code de la santé publique)
- Une surveillance de la qualité de l'eau sur l'installation pour rechercher des éventuelles traces de Legionella pneumophilaie doivent être réalisées à une fréquence bisannuelle au minimum 14 jours après toute opération de nettoyage, désinfection et rinçage ou suivant les réglementations nationales en vigueur.
- Les analyses sont pratiquées par un laboratoire accrédité (En France : norme NF T90-431 (2017)).
- Les prélèvements d'eau sont effectués par une personne formée aux techniques de prélèvements, au premier jet de l'écoulement et prioritairement :
  - au point le plus éloigné de la rampe de brumisation, ou à défaut en un point de purge spécialement aménagé de la rampe.
- L'exploitant s'assure de la traçabilité de l'ensemble des opérations effectuées sur le système de brumisation en :
  - o consignant dans un fichier sanitaire le schéma de principe de l'installation,
  - o enregistrant les informations relatives à l'exploitation du système, ainsi que les modalités et les résultats de la surveillance de la qualité de l'eau,
- Le fichier sanitaire est tenu à disposition des autorités sanitaires par l'exploitant du système.
- The installation must comply with the technical and procedural rules designed to ensure the health safety of collective water misting systems in accordance with the national regulations in vigour.
- The quality of the water in the installation must be monitored for any traces of Legionella pneumophilaie at two-yearly intervals, at least 14 days after any cleaning, disinfection and rinsing operation, or in accordance with the national regulations in vigour.
- Analyses are carried out by an accredited laboratory.
- Water samples are taken by a person trained in sampling techniques, at the first stream of flow and as a priority : at the point furthest away from the fogging ramp, or failing that at a specially equipped purge point on the ramp.
- The operator must ensure that all operations carried out on the misting system can be traced by :
  - o recording the schematic diagram of the installation in a health file,
  - o recording information relating to the operation of the system, as well as the methods and results of water quality monitoring,
- The health file is made available to the health authorities by the system operator.

### **1.4. Préconisations d'installation / Installation recommendations**

- Mise en place d'un ensemble de protection visant à empêcher les retours d'eau du système de brumisation vers le réseau de distribution.
- Mise en place d'un ensemble permettant si nécessaire de garantir les qualités de l'eau telles que décrites dans le paragraphe correspondant.
- Mise en place d'un ensemble permettant de vidanger le système de brumisation après chaque utilisation afin de

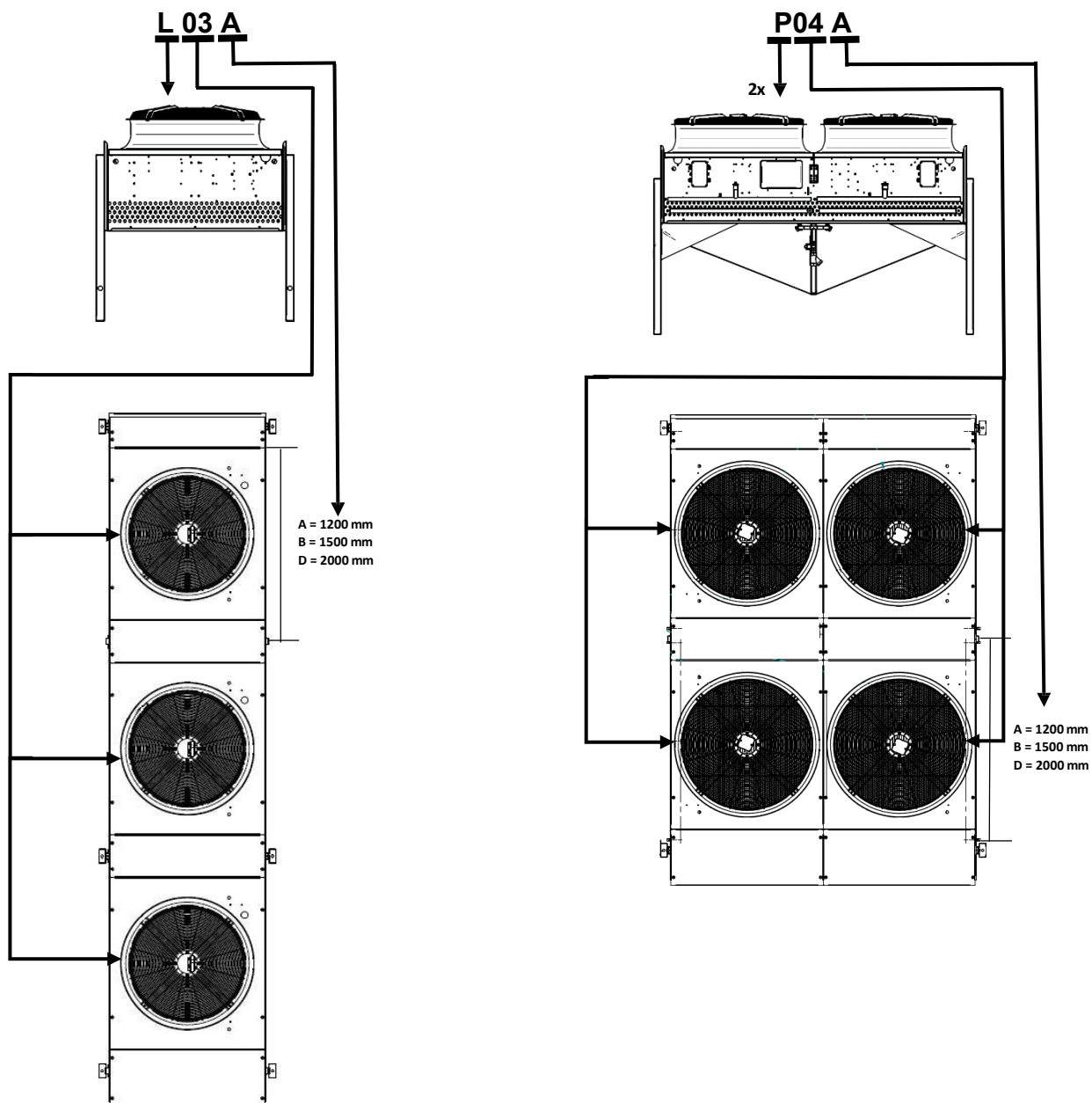
limiter la stagnation de l'eau.

- Prévoir la mise en place d'une purge et d'une vidange complète du système en cas d'arrêt en période hivernale afin d'éviter les risques liés au gel.
  - réaliser avant toute nouvelle utilisation un nettoyage, une désinfection et un rinçage suffisant du système permettant d'éliminer toute trace des produits de nettoyage et de désinfection utilisés.
  - Limiter la stagnation de l'eau dans le système, la présence de dépôt ou de tartre ainsi que l'exposition du système à des sources de chaleur dont le rayonnement solaire.
  - Le maintien de la température de l'eau alimentant le système à une température inférieure à 25°C est recommandé.
- 
- Install a protection system to prevent backflow of water from the misting system into the distribution network.
  - Installation of a system to guarantee water quality as described in the corresponding paragraph, if necessary.
  - Installation of a system enabling the misting system to be drained after each use in order to limit water stagnation.
  - Ensure that the system is completely drained and purged if it is stopped during the winter, to avoid the risks associated with freezing.
  - Before any new use, clean, disinfect and rinse the system sufficiently to remove all traces of the cleaning and disinfecting products used.
  - Limit water stagnation in the system, the presence of deposits or scale, and exposure of the system to sources of heat, including solar radiation.
  - We recommend keeping the temperature of the water supplying the system below 25°C.

### **1.5. Préconisations de maintenance / Maintenance recommendations**

- Le contrat de maintenance de l'installation devra prévoir un entretien complet du système de brumisation à minima une fois par an ou suivant les réglementations nationales en vigueur.
  - Nettoyer périodiquement après utilisation régulière du kit adiabatique WAS la batterie à l'aide d'un produit non agressif et rincer à l'eau claire : pression maximale 3 bars et jet orienté face à la tranche des ailettes.
  - Après un arrêt de plus de six semaines consécutives, l'entretien devra prévoir un nettoyage, une désinfection et un rinçage suffisant du système afin d'éliminer toute trace des produits de nettoyage et de désinfection utilisés.
- 
- The installation's maintenance contract should provide for complete servicing of the misting system at least once a year or in accordance with current national regulations.
  - After regular use of the WAS adiabatic kit, periodically clean the coil with a non-aggressive product and rinse with clear water: maximum pressure 3 bar, with the jet facing the edge of the fins.
  - After a shutdown of more than six consecutive weeks, the maintenance must include sufficient cleaning, disinfection and rinsing of the system to remove all traces of the cleaning and disinfection products used.

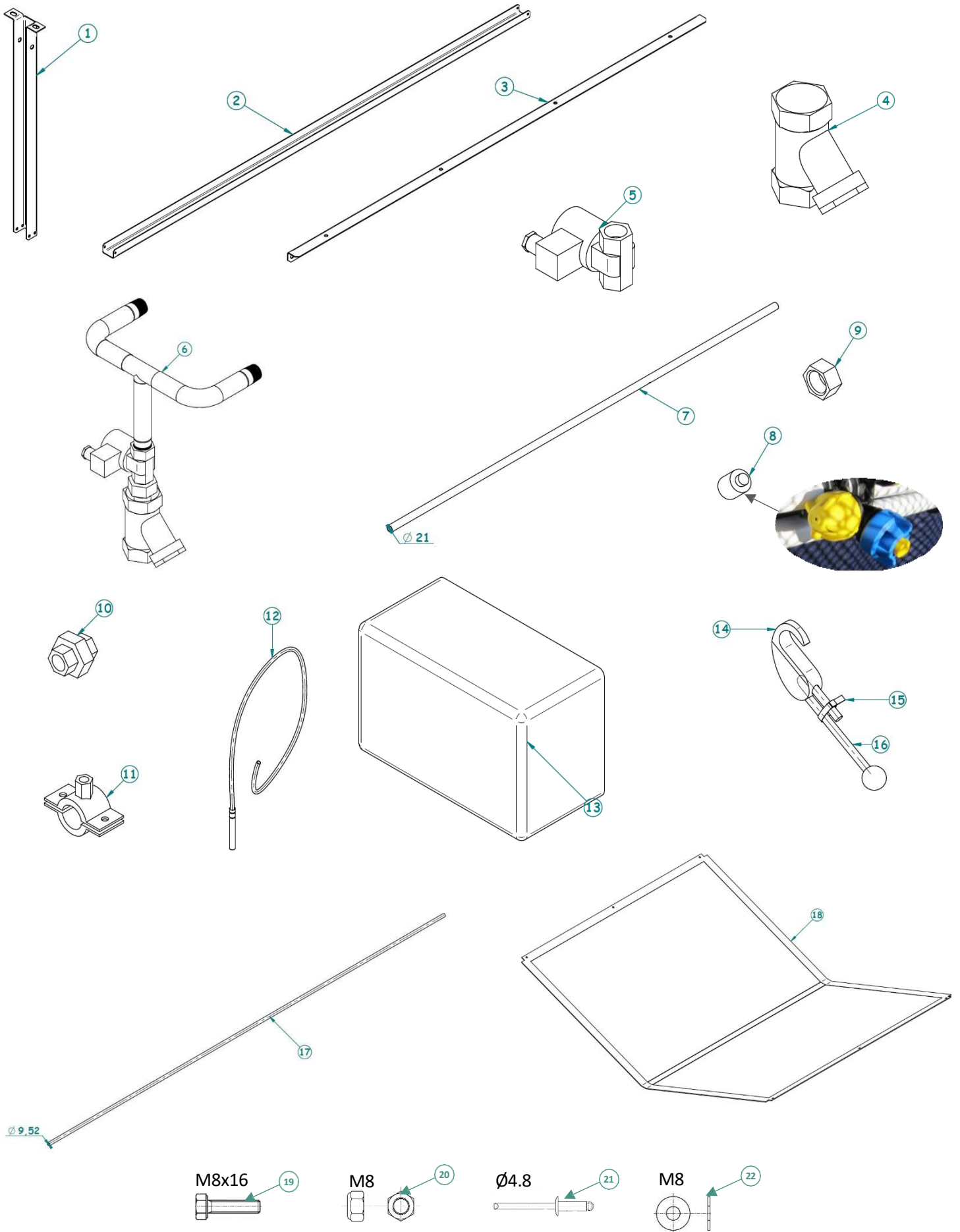
## 2. MODELS – MODÈLES



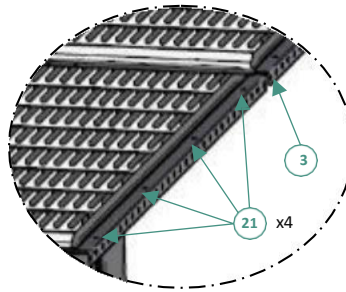
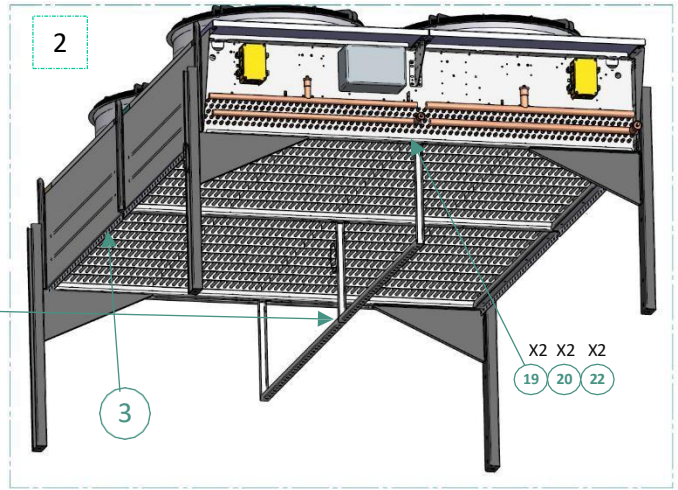
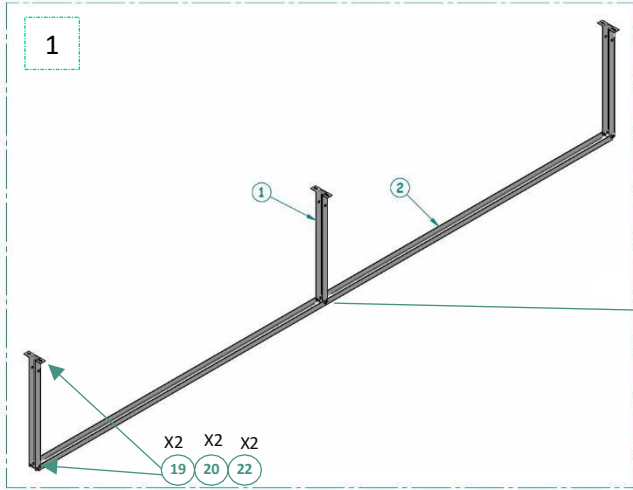
### 3. PARTS LIST – LISTE DES PIÈCES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L01 A	2	1	2	1	1	0	1	2	1	0	3	2	1	6	6	6	2	1	11	11	8	11
L01 B	2	1	2	1	1	0	1	2	1	0	3	2	1	6	6	6	2	1	13	13	8	11
L01 D	2	1	2	1	1	0	1	4	1	0	3	2	1	6	6	6	4	2	13	13	8	11
L02 A	3	2	4	1	1	0	2	4	1	0	1	2	1	12	12	12	4	2	19	19	12	19
L02 B	3	2	4	1	1	0	2	4	1	0	1	2	1	12	12	12	4	2	23	23	12	19
L02 D	3	2	4	1	1	0	2	8	1	0	1	2	1	12	12	12	8	4	23	23	12	19
L03 A	4	3	6	1	1	0	3	6	1	0	1	2	1	18	18	18	6	3	27	27	16	27
L03 B	4	3	6	1	1	0	3	6	1	0	1	2	1	18	18	18	6	3	33	33	16	27
L03 D	4	3	6	1	1	0	3	12	1	0	1	2	1	18	18	18	12	6	33	33	16	27
L04 A	5	4	8	1	1	0	4	8	1	0	1	2	1	24	24	24	8	4	35	35	20	35
L04 B	5	4	8	1	1	0	4	8	1	0	1	2	1	24	24	24	8	4	43	43	20	35
L04 D	5	4	8	1	1	0	4	16	1	0	1	2	1	24	24	24	16	8	43	43	20	35
L05 A	6	5	10	1	1	0	5	10	1	0	1	2	1	30	30	30	10	5	43	43	24	43
L05 B	6	5	10	1	1	0	5	10	1	0	1	2	1	30	30	30	10	5	53	53	24	43
L05 D	6	5	10	1	1	0	5	20	1	0	1	2	1	30	30	30	20	10	53	53	24	43
L06 A	7	6	12	1	1	0	6	12	1	0	1	2	1	36	36	36	12	6	51	51	28	51
L06 B	7	6	12	1	1	0	6	12	1	0	1	2	1	36	36	36	12	6	63	63	28	51
L06 D	7	6	12	1	1	0	6	24	1	0	1	2	1	36	36	36	24	12	63	63	28	51
L07 A	8	7	14	1	1	0	7	14	1	0	1	2	1	42	42	42	14	7	59	59	32	59
L07 B	8	7	14	1	1	0	7	14	1	0	1	2	1	42	42	42	14	7	73	73	32	59
L07 D	8	7	14	1	1	0	7	28	1	0	1	2	1	42	42	42	28	14	73	73	32	59
L08 A	9	8	16	1	1	0	8	16	1	0	1	2	1	48	48	48	16	8	67	67	36	67
L08 B	9	8	16	1	1	0	8	16	1	0	1	2	1	48	48	48	16	8	83	83	36	67
L08 D	9	8	16	1	1	0	8	32	1	0	1	2	1	48	48	48	32	16	83	83	36	67
L09 A	10	9	18	1	1	0	9	18	1	0	1	2	1	54	54	54	18	9	75	75	40	75
L09 B	10	9	18	1	1	0	9	18	1	0	1	2	1	54	54	54	18	9	93	93	40	75
L09 D	10	9	18	1	1	0	9	36	1	0	1	2	1	54	54	54	36	18	93	93	40	75
L10 A	11	10	20	1	1	0	10	20	1	0	1	2	1	60	60	60	20	10	83	83	44	83
L10 B	11	10	20	1	1	0	10	20	1	0	1	2	1	60	60	60	20	10	103	103	44	83
L10 D	11	10	20	1	1	0	10	40	1	0	1	2	1	60	60	60	40	20	103	103	44	83

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
P02 A	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	6	2	1	6	6	6	2	1	12	12	8	12
P02 B	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	6	2	1	6	6	6	2	1	14	14	8	12
P02 D	2	1	2	1	1	1	2	4	2	2	6	2	1	12	12	12	4	2	14	14	8	12
P04 A	3	2	4	1	1	1	4	4	2	4	10	2	1	12	12	12	4	2	20	20	12	20
P04 B	3	2	4	1	1	1	4	4	2	4	10	2	1	12	12	12	4	2	20	20	12	20
P04 D	3	2	4	1	1	1	4	8	2	4	10	2	1	24	24	12	8	4	20	20	12	20
P06 A	4	3	6	1	1	1	6	6	2	6	14	2	1	18	18	18	6	3	28	28	16	28
P06 B	4	3	6	1	1	1	6	6	2	6	14	2	1	18	18	18	6	3	28	28	16	28
P06 D	4	3	6	1	1	1	6	12	2	6	14	2	1	36	36	18	12	6	28	28	16	28
P08 A	5	4	8	1	1	1	8	8	2	8	18	2	1	24	24	24	8	4	36	36	20	36
P08 B	5	4	8	1	1	1	8	8	2	8	18	2	1	24	24	24	8	4	36	36	20	36
P08 D	5	4	8	1	1	1	8	16	2	8	18	2	1	48	48	24	16	8	36	36	20	36
P10 A	6	5	10	1	1	1	10	10	2	10	22	2	1	30	30	30	10	5	44	44	24	44
P10 B	6	5	10	1	1	1	10	10	2	10	22	2	1	30	30	30	10	5	44	44	24	44
P10 D	6	5	10	1	1	1	10	20	2	10	22	2	1	60	60	30	20	10	44	44	24	44
P12 A	7	6	12	1	1	1	12	12	2	12	26	2	1	36	36	36	12	6	52	52	28	52
P12 B	7	6	12	1	1	1	12	12	2	12	26	2	1	36	36	36	12	6	52	52	28	52
P12 D	7	6	12	1	1	1	12	24	2	12	26	2	1	72	72	36	24	12	52	52	28	52
P14 A	8	7	14	1	1	1	14	14	2	14	30	2	1	42	42	42	14	7	60	60	32	60
P14 B	8	7	14	1	1	1	14	14	2	14	30	2	1	42	42	42	14	7	60	60	32	60
P14 D	8	7	14	1	1	1	14	28	2	14	30	2	1	84	84	42	28	14	60	60	32	60
P16 A	9	8	16	1	1	1	16	16	2	16	34	2	1	48	48	48	16	8	68	68	36	68
P16 B	9	8	16	1	1	1	16	16	2	16	34	2	1	48	48	48	16	8	68	68	36	68
P16 D	9	8	16	1	1	1	16	32	2	16	34	2	1	96	96	48	32	16	68	68	36	68
P18 A	10	9	18	1	1	1	18	18	2	18	38	2	1	54	54	54	18	9	76	76	40	76
P18 B	10	9	18	1	1	1	18	18	2	18	38	2	1	54	54	54	18	9	76	76	40	76
P18 D	10	9	18	1	1	1	18	36	2	18	38	2	1	108	108	54	36	18	76	76	40	76
P20 A	11	10	20	1	1	1	20	20	2	20	42	2	1	60	60	60	20	10	84	84	44	84
P20 B	11	10	20	1	1	1	20	20	2	20	42	2	1	60	60	60	20	10	84	84	44	84
P20 D	11	10	20	1	1	1	20	40	2	20	42	2	1	120	120	60	40	20	84	84	44	84

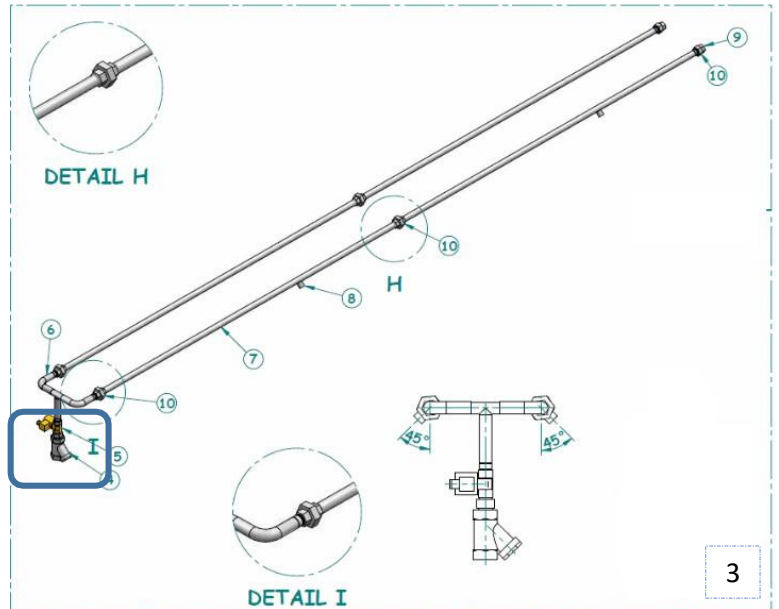
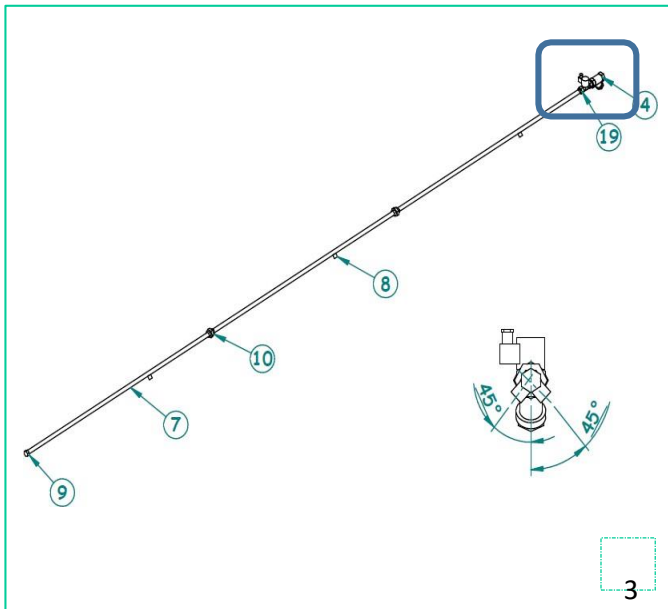


# 4. INSTALLATION

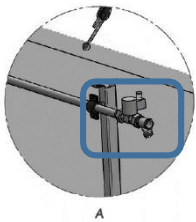
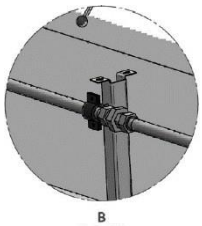
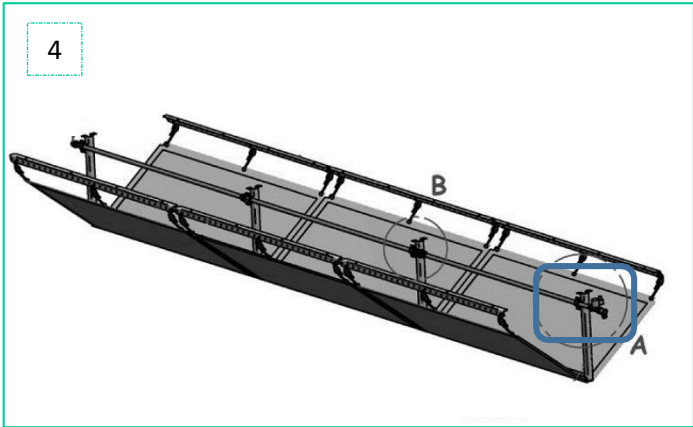


**L**

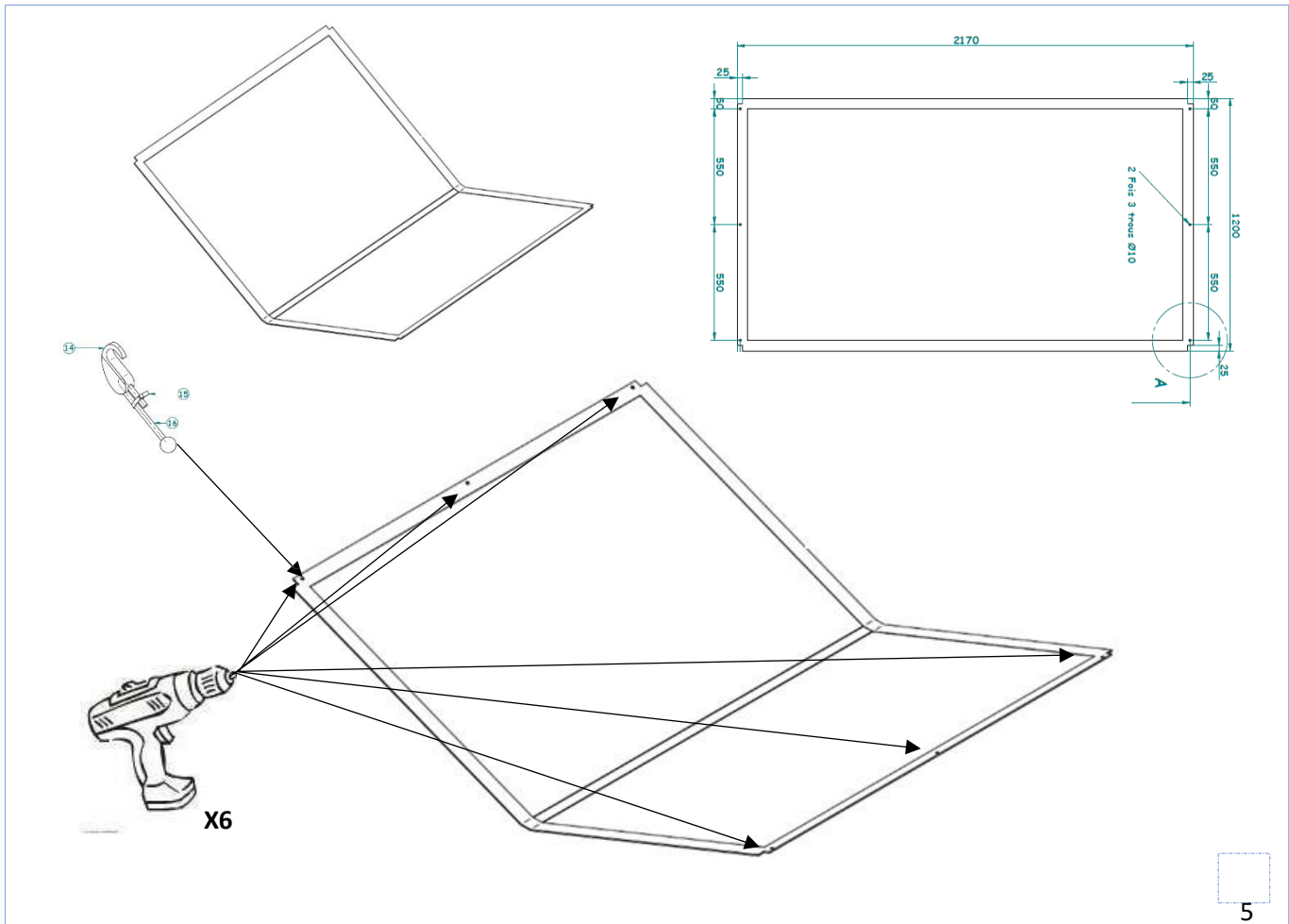
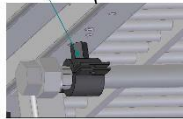
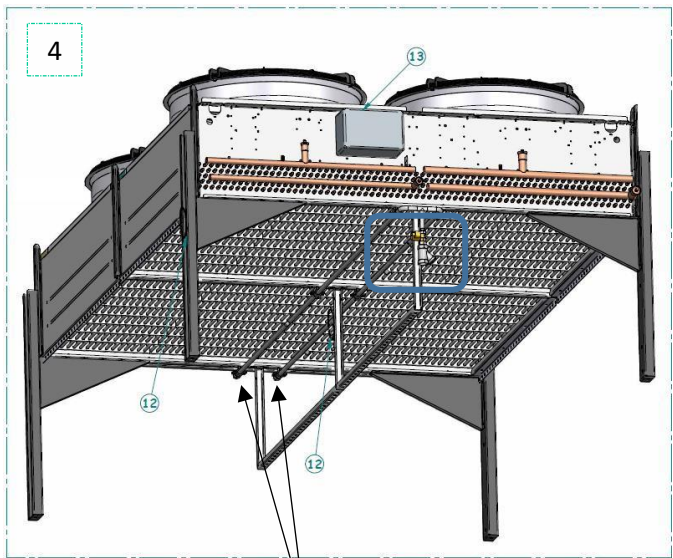
**P**

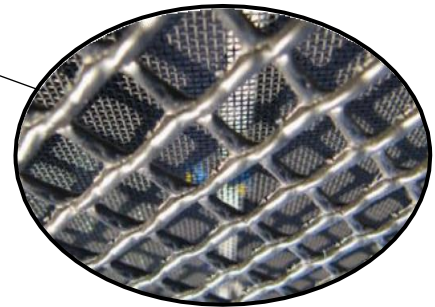
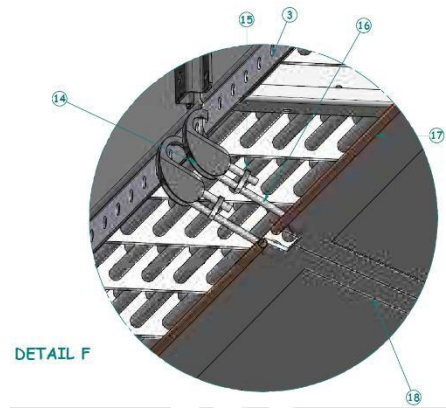
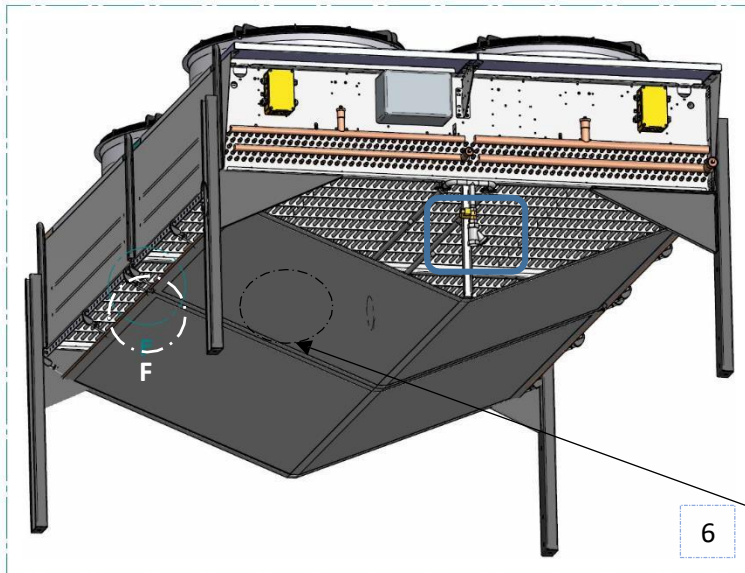


L



P

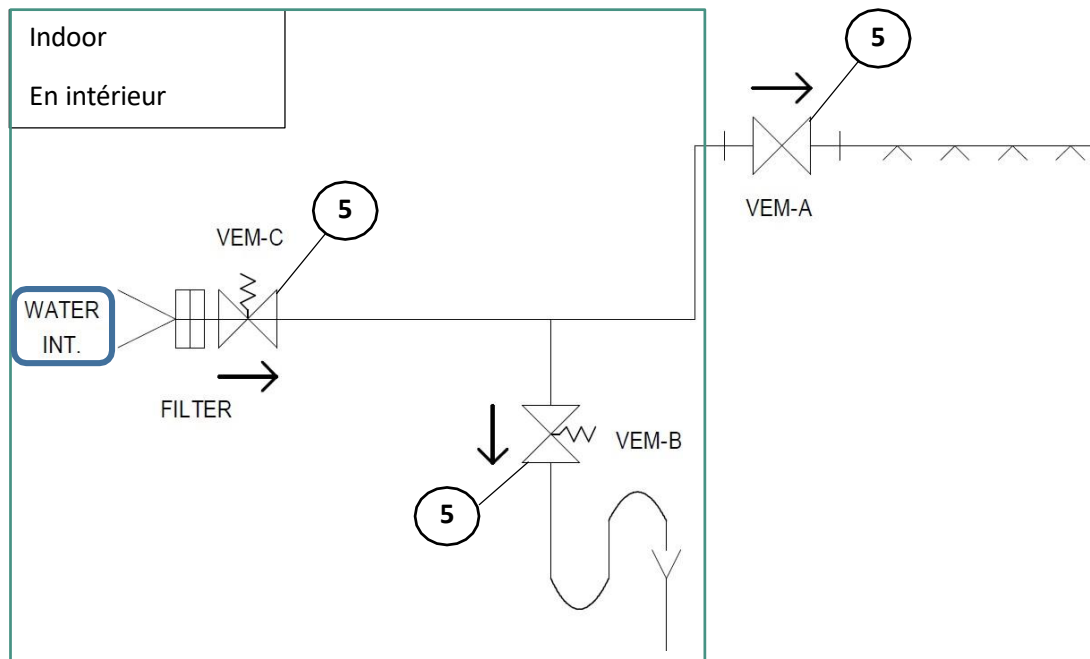




Number	Reference	Designation
01	HB0331300	« Jambe support Mesh NEO »
02	HB0425400(A) HB0371500(B) HB0331800(D)	« Barre tension Mesh NEO » ( check module)
03	HB0425300(A) HB0371600(B) HB0332800(D)	« Equerre D-G NEO adiab » (check module)
04	RC0098600	« Filtre Y A TAMIS 1/2'' G laiton »
05	RB0095200	« Electrovanne Eau 1/2''G »
06	CO0397400	« Rampe raccord pour type « P »
07	TUBE INOX	(check module and type of product)
08	CO0129800	« Nozzle pour kit adiabatique »
09	RC0067200	« Bouchon F inox 316L G 1/2'' »
10	RC0099300	« Racc union 316L moulé F/F 1/2'' »
11	VS0001700	« Coll isolé 21/23 m8/m10 »
12	EL0045500	« Sonde inox NTC »
13	EL0409000	« Coffret régulation »
14	VS0036100	« Crochet pour cable elastique »
15	EL0005100	Coll « colson »
16	VS0036200	« Cable élastique »
17	TY0210700 (940) TY0270200 (1140) TY0270300 (1440)	« Tuyaux kit adia alu »
18	MESH NEO (CO)	(check module and type of product)
19	VS0081601	« Vis h m8X16 ACIER »
20	VS2101080	« Ecrou A bague Nylon M8 »
21	VS4050852	« Rivet »
22	VS5000054	« Rondelle MU8 »

## 5. OPTIONS

### 1. VID (drain valve / vanne de vidange)



### 5.2. SPS (with no control box / sans régulation)

The regulation electrical box and the probe aren't present.  
La boîte de régulation électrique et la sonde ne sont pas présentes.

	12	13
L	0	0
P	0	0

## 6. MAINTENANCE

Détacher la toile et la laver avec un anticalcaire si nécessaire.  
Remove the mesh and clean it with limescale remover if necessary

**FRIGA-BOHN®**



**LFB France**  
42 rue Roger Salengro - BP 205  
69741 GENAS CEDEX - FRANCE  
Tél. : +33 4 72 47 13 00 - Fax : +33 4 72 47 13 96  
[www.frigabohn.com](http://www.frigabohn.com)

Friga-Bohn se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis.  
Friga-Bohn reserves itself the right to make changes at any time without preliminary notice.  
Friga-Bohn Angaben und Abbildungen unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Friga-Bohn se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin preaviso  
Friga-Bohn zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia

**FC Neostar KIT ADIA**  
Dry coolers  
N° IN0025400-E  
01.2025