

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

冷凍式エアドライヤ ゼロアクアGXシリーズ

REFRIGERANT COMPRESSED AIR DRYER Xeroaqua G X Series

GX3203D, GX3206D, GX3208D

GX3211D

GX5203D, GX5204D, GX5206D

GX5208D



- この製品は「産業用」です。取り扱いには十分注意してください。
This product is "industrial use." Be careful of handling enough.
- 据付・操作の前には必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
Be sure to read this manual before installing and operating your dryer.
- 巻末が保証書となっています。大切に保存してください。
The end of a book serves as WARRANTY. Please save carefully.
- 本製品は、フロン排出抑制法における第一種特定製品であり、3ヶ月に1回以上の簡易点検が必要です。(日本国内向けに適用)
This product is a category 1 specified product under Japan's Fluorocarbon Emission Reduction Law and requires a simplified inspection.
(Applies to products for Japan's domestic market)



本製品を安全にご使用いただくために

本製品は使用するにあたって、電気、圧縮空気、液体、配管、冷凍などについての基礎的な知識をもった人を対象にしています。上記の知識をもたない人や十分な訓練を受けていない人が据付、使用、修理などを行って引き起こした事故に関しては、当社は責任を負いません。

使用方法によっては、十分に性能を発揮できない場合や事故につながる場合もあります。

製品の仕様を必ず確認されるとともに、決められた使用方法でご使用ください。

本製品には、さまざまな安全対策を施していますが、お客様の取扱いミスによって事故につながる場合があります。そのために、必ずこの取扱説明書を熟読し、内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。本文中に記載してある取扱注意事項とあわせて下記項目についてもご注意ください。

本取扱説明書は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

安全上のご注意

注意事項は、 **警告**  **注意** に区分して表示してあります。



警告

誤った取扱いをした場合に、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

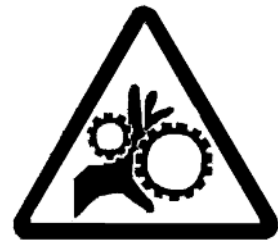
誤った取扱いをした場合に、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容 または、物的損害の発生が想定される内容を示しています。



注意

巻き込まれ注意

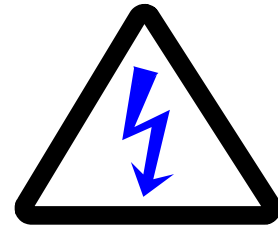
- ★ファンは突然回転し ケガの恐れがあります
手や物を入れないでください
- 点検は 必ず電源を遮断して行ってください



警告

感電注意

- ★電源端子台 スイッチ類等の電気部品は
感電の恐れがあります
- 点検は 必ず電源を遮断して行ってください
また 濡れた手での作業は危険です



警告

噴出注意

- ★圧縮空気が残っていると空気が噴出し
ケガの原因になります
- 点検は 必ず圧縮空気を抜いて行ってください



この製品は、『産業用』です。取扱いには十分注意してください。



Safety instructions

This dryer must be operated by a person who has basic knowledge of electric, compressed air, liquid, piping, refrigerant, etc. We are not responsible for any accidents caused when person who does not have the basic knowledge or who is not well trained installation, operation, repair, etc.

Improper operation may cause poor performance of the dryer or may cause accidents.

We applied a variety of safety measures to our dryers, but improper handling of dryers could cause accidents. Thus, be sure to read and fully understand this manual before using "Keep this manual together with the dryer".

Caution for safety

Cautions at operation are indicated in the following two ways.



WARNING



CAUTION



WARNING

used when improper handling could kill or seriously harm operators



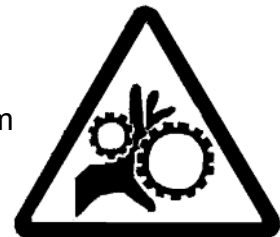
CAUTION

used when improper handling could harm operators or damage objects



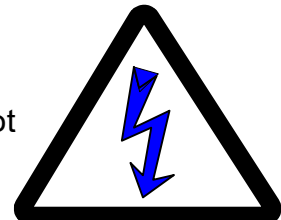
CAUTION: Being caught in the machine

- ★The fan may start rotating suddenly and may be harm
Do not put your hands or objects into the fan area.
- Be sure to turn off the power before inspection.



WARNING: ELECTRICAL SHOCK

- ★Power supply terminal box, switches, etc. may cause
you electrical shock.
- Be sure to turn off the power before inspection. Do not
operate the dryer with your wet hands.



WARNING: HIGH PRESSURE AIR

- ★If compressed air remains, air will blow off,
and may cause injury.
- Because to extract compressed air in
checking.



This dryer is industrials. Be sure to fully attend to using the dryer.



フロン排出抑制法遵守 （日本国内向けに適用）

本製品にはフロン（HFC）が使用されており、フロン排出抑制法（平成27年4月1日施行）における第一種特定製品（業務用冷凍空調機器）として扱われます。機器の適切な管理及び廃棄、修理について下記にご注意の上、実施願います。

- 地球温暖化とオゾン層破壊の原因となるフロン類の排出抑制のため、第一種特定製品の管理者には次のことが法律で義務付けられていますので必ず守ってください。（違反した場合、その内容により1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処せられます。）
 - ・機器の損傷等を防止するため、適切な場所への設置と設置する環境の維持・保全を行う。
 - ・全ての機器を対象とする3ヶ月に1回以上の簡易点検（異音、異常振動、損傷、腐食、錆び、油にじみ、霜付、温度、能力低下 等の有無確認）と、冷媒回路圧縮機定格出力が7.5kW以上の機器については十分な知見を有するものが行う定期点検を実施する。
 - ・何人も、製品に封入されているフロン類を、みだりに大気中に放出してはならない。
 - ・フロン類の漏えいやその可能性を見つけた場合、十分な知見を有する者による専門的な点検を実施する。（修理をしないでフロン類を充填することは原則禁止）
 - ・適切な機器管理を行うため、機器の点検・修理、フロン類の充填・回収等の履歴を記録・保存する。
 - ・フロン類漏えい量の算定と1000CO₂-t／年以上漏えいの場合は国への報告を行う。
- フロンの番号および封入量は、製品本体の製品銘板に記載してあります。
- フロンの地球温暖化係数（GWP値）は製品本体のプレートに記載しております。
- 本商品は特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）の適用製品ではありません。
- 製品によっては点検に費用が掛かる場合がございますので、ご負担をお願いします。
- フロン類の充填・回収には費用がかかりますのでご負担をお願いします。なお、フロン類の充填・回収は、第一種フロン類充填回収業者（登録業者）にご依頼ください。また、製品の廃棄あるいは修理時等で不明な点がありましたら、販売店あるいは当社最寄の営業所へお問合せください。



Compliance with Japan's Fluorocarbon Emission Reduction Law **(Applies to products for Japan's domestic market)**

This product uses a fluorocarbon (HFC) and is treated as a category 1 specified product (commercial refrigeration and air conditioning equipment) under Japan's Fluorocarbon Emission Reduction Law (effective April 1, 2015). Please note the following for proper management, disposal, and repair of this equipment.

- To reduce emissions of fluorocarbons which contribute to global warming and ozone depletion, a person in charge of managing category 1 specified product is required by the Law to observe the following. (A person who violates this Law is subject to penal servitude not exceeding 1 year or a fine of up to 500,000 yen, depending on the violation.)
 - To prevent damage, the equipment shall be installed in an appropriate location, and the environment in which it is installed shall be maintained and preserved.
 - All equipment shall be subject to a simplified inspection (check if there are any problems, such as noise, abnormal vibration, damage, corrosion, rust, oozing of oil, frost, temperature abnormality, and performance decline) at least once every quarter, and any equipment which has a refrigerant circuit compressor output rating of at least 7.5 kW shall be subject to a periodic inspection by a person with sufficient knowledge.
 - No person shall, without reason, release the fluorocarbon contained in the product into the atmosphere.
 - If leakage of fluorocarbons is found or if there is such probability, a specialized inspection shall be conducted by a person with sufficient knowledge. (Filling the equipment with fluorocarbon without repair is, in principle, prohibited.)
 - To conduct proper management of the equipment, the history of equipment inspections and repairs as well as fluorocarbon filling and recovery shall be recorded and preserved.
 - Calculation of fluorocarbon leakage amount and leakage of 1000 t-CO₂/year or more shall be reported to the government.
- Identification number and amount of the fluorocarbon contained in the product are provided on the product nameplate on the product's main body.
- Global warming potential (GWP) of the fluorocarbon is provided on the plate on the product's main body.
- This product is not subject to the Law for Recycling of Specified Kinds of Home Appliances (Home Appliance Recycling Law).
- Cost may be involved in inspection depending on the product and user shall bear the cost.
- User shall bear the cost involved in fluorocarbon filling and recovery. Please request a category 1 fluorocarbon filling and recovery operator (registered contractor) to perform fluorocarbon filling and recovery. If you have any questions or concerns regarding disposal or repair of the product, contact your dealer or the nearest CKD sales office.

目 次 Table of Contents

本製品を安全にご使用いただくために

Safety instructions	1
フロン排出抑制法遵守	
Compliance with Japan's Fluorocarbon Emission Reduction Law	3
1. はじめに Introduction	7
2. 注意事項 Cautions	7
2.1 運搬 Transportation	7
2.2 使用環境 Operation environment	8
2.3 使用上の注意 Cautions at operation	8
3. 据付 Installation	10
3.1 最初にお確かめください Confirm the following	10
3.2 各部の名称 The name of each part	11
3.3 操作部 Operation panel	15
3.4 電装部 Electric component	15
3.5 据付場所 Installation features	16
3.6 本体の固定 Fixation	17
3.7 空気配管 Air piping	18
3.8 ドレン配管 Drain piping	19
3.9 電気配線 Electrical wiring	20
4. 機能説明 Functional explanation	23
4.1 機能説明 Functional explanation	23
4.2 系統図 System diagram	24
5. 運転準備と運転 Preparation for operation & Operation	26
5.1 運転準備 Preparation for operation	26
5.2 運転および停止方法 How to start and stop the dryer	27
5.3 安全装置が作動して停止した時	
When safety device turns on and the dryer stops running	28
5.3.1 安全装置 Safety device	28
5.3.2 リセットのしかた How to reset	29
6. 保守・点検 Maintenance and check point	30
6.1 保守・点検項目 Items of maintenance and check point	30
6.2 消耗部品及び定期保守部品 Consumables and maintenance parts	33
6.3 保管（長期間使用しない場合） Storage	35
6.4 簡易点検表 Simple checklist	36
7. 廃棄について Disposal	37
8. アフターサービス After sales service	37
9. 異常の原因と処置 Trouble shooting	38
10. 仕様 Specifications	41

11. 外形寸法	Dimensions	43
12. 電気回路図	Electrical circuit	47
13. 保証書	CKD WARRANTY	52

1. はじめに Introduction

このたびは、CKD製品をお買い求めいただきましてまことにありがとうございます。

この取扱説明書は、冷凍式エアドライヤ「ゼロアクアGXシリーズ」の性能を十分に発揮させるために、据付・操作等の基本的な事項を記載したものです。ご使用される前に、この取扱説明書を、よく読んでいただき、正しくお使いください。

また、この取扱説明書の巻末が保証書となっておりますので、巻末のご購入表に「形式」「SERIAL No.」「ご購入年月日」「ご使用開始年月日」「販売店名・TEL・担当」をご記入いただき、紛失されませんように大切に保管してください。

Thank you very much for purchasing CKD Product.

This manual explains basic points of installation, operation, etc. to have our refrigerated air dryer, Xeroaqua GX Series perform at their best. Be sure to read this manual before using your dryer.

Keep this manual together with the dryer.

In addition, the end of this instruction manual is warranty, you write down model name, serial No., manufacture number, purchase date, beginning of using date, and sales shop name, and keep it carefully not to lose.

2. 注意事項 Cautions

2.1 運搬 Transportation

- 1) 運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。

※内部部品の破損などの原因となります。

Do not fall down the dryer. Also do not give vibration or impact to the dryer.

※Internal parts could get damaged.

- 2) 本機の上に乗ったり、上に物を載せないでください。また、横にしたり逆さにしないでください。

※パネルの変形、破損、内部部品の破損さらには人体に損傷を与える危険があります。

Do not climb up on the dryer or put objects on the dryer. Avoid laying on its side or up side down.

※There is a risk of doing damage to modification of a panel, breakage, breakage of internal parts, and also a human body.

- 3) 運搬時は必ず2人以上で本製品下のベースを持って運搬してください。配管やパネルを持って運搬しないでください。

Carry with the base under the dryer by two or more persons at the time of conveyance.

Do not carry with piping or a panel.

- 4) クレーンで運搬

Move the product with a crane.

支え板

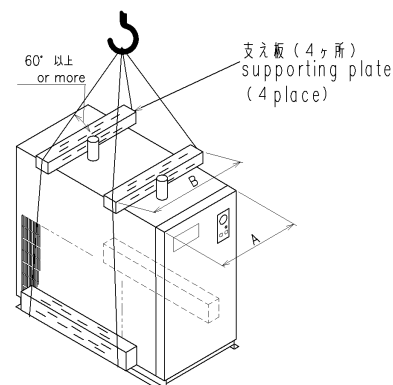
ドライヤの幅(A)よりも支え板の長さ(B)を100mm程度長くしてください。

支え板とドライヤの間にはパネルの損傷を防ぐため、当て物をしてください。

Supporting plate

The length of the supporting plates (B) should be longer than the width of the dryer (A) by approximately 100mm.

Put something soft between air dryer and the supporting plates to prevent damages on dryer panel.



2.2 使用環境 Operation environment

- 1) 屋外には設置しないこと。
※本製品は、耐水構造になっていません。電気系統に雨水がかかると漏電や火災事故を起こす恐れがあります。
Do not install the dryer outdoor.
※This product does not have water proof structure. Water or rain splashing to its electrical system could result in leak or fire.
- 2) 使用周囲温度が、2～45℃(結露のないこと)の場所で使用のこと。
※2℃以下では、ドレンが凍結し、故障の原因となります。45℃以上では、製品の異常停止や寿命低下の原因になります。
Operating ambient temperature should be 2 to 45 °C (no condensation).
※Drain freezes under the temperature of 2°C or below, and this could cause break-down.
Operation under the temperature of 45 °C or above could stop the operation abnormally or could shorten the service life of the product.
- 3) 直射日光・粉塵・発熱体の近く、および腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置すること。
※故障、あるいは爆発、発火の原因となります。
Do not use the dryer in a place with direct sun light, powder dust, heat producing objects, corrosive gas, explosive gas, ignitable gas or combustible gas.
※Break-down, explosion, or fire may result.

2.3 使用上の注意 Cautions at operation

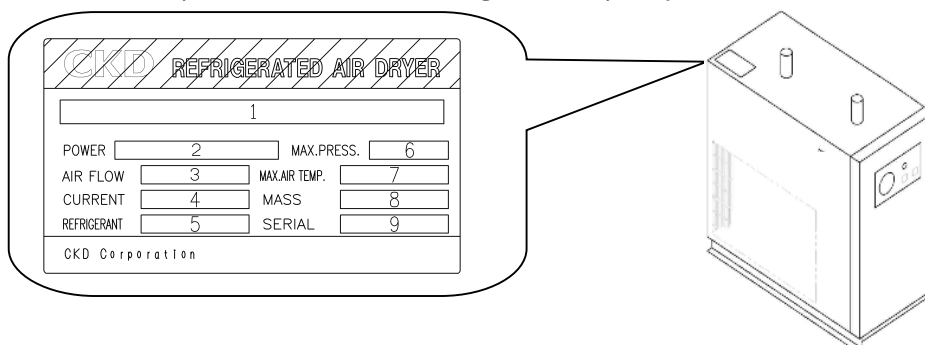
- 1) 圧縮空気以外の気体の除湿には絶対使用しないこと。
※爆発・火災・破損などの原因となります。
Do not use the dryer to remove humidity of except compressed air.
※Break-down, explosion, or fire may result.
- 2) 元電源には、必ず漏電遮断器を設置してください。
※感電事故を起こす恐れがあります。
Install an earth leakage breaker at power supply.
※Electric shock may result.
- 3) アース工事を必ず行うこと。
※感電や火災の原因となります。
Ground to earth.
※Causes of an electric shock or a fire.
- 4) 仕様範囲内で使用してください。
※製品の異常停止や寿命低下の原因になります。
Use the dryer within specifications.
※Operation may stop abnormally, or the product's service life may be shortened.
- 5) ご使用方法により、露点が仕様値を満足できない場合があります。
※露点性能は負荷条件に左右されます。そのため、急激な負荷変動などにより、露点が仕様値を超える場合があります。
Dew point might not satisfy the specification performance according to use.
※Dew point is influenced by the load condition, Therefore dew point might exceed the specification value by a rapid load change etc.
- 6) 頻繁な起動/停止はしないこと。
起動/停止の頻度は、6回/時以下とし、起動後5分間は停止させないでください。
また、停止時間は3分間以上としてください。
※保護装置(過負荷保護装置、ヒューズなど)が作動したり、故障や寿命低下の原因になります。
Do not frequent start and stop the dryer.
Hold frequency of starting/shutting off within 6 times/hour, keep it running for at least 5 minutes before shutting it off and hold restarting it for 3 minutes or longer.
※The protection instruments, such as a fuse or a over load protector, operate or it becomes a cause of break-down or shorter service life of the product.

- 7) 本機の外パネルを取り外して、元電源を入れないでください。
※感電、火傷、あるいは回転部でケガをする危険があります。
Do not turn on the power supply without the panel on.
※Electric shock or heat injury may result, or rotation parts could hurt workers.
- 8) 圧縮空気とともに、水滴(ドレン)がドライヤへ流入する場合には、ドライヤの前で水滴を除去してください。
※ドライヤの2次側に、水滴(ドレン)が持ち出されることがあります。
Remove drain before it enters the dryer when drain flows into the dryer with compressed air.
※Drain could leak to the secondary side of the dryer.
- 9) オイルフリーコンプレッサの使用などで、配管中にスケール等が多く発生する可能性が有る場合、または既存配管ですでにスケールが多く発生している場合はエアドライヤ手前にエアフィルタを取り付けてください。
In case much scale may possibly generate in the piping because use of oil free compressors, or in the event much scale has already accumulated in it, put a filter in front an Air Dryer.
- 10) 本機を急激な圧力変動のある圧縮空気ラインで使用する場合は、圧力変動を 0.34MPa/min 以下となるようにエアドライヤの後にエアタンク等を取り付けてください。
※圧力変動が急激な場合、故障の原因となります。
In case of using the air dryer in the compressor air line with rapid compressor fluctuation, be sure to install the air tank after the air dryer so that the pressure fluctuation becomes 0.34MPa/min or less.
※If the pressure fluctuation is rapid, it may result in malfunction.
- 11) 本機の改造はしないこと。
※思わぬ事故や寿命低下の原因となります。
Don't carry out reconstruction of this machine.
※It becomes an unexpected accident and the cause of a life fall.
- 12) 運転中に「冷媒圧力計」の指示値を確認してください。
※グリーン帯を指示していないと、異常停止の原因となるばかりか、圧縮機などの寿命が短くなります。
Check the evaporator pressure gauge during operation.
※If dew point temp. does not show the green belt, it will become the cause of an unusual stop or it will become the cause which shortens the life of a compressor etc.
- 13) 運転中、異常停止した場合は、「異常の原因と処置」に従ってください。
※繰り返し異常停止させると、故障や寿命低下の原因になります。
If emergency stop occurs during operation, remove the cause of abnormal conditions referring to the trouble shooting.
※If the emergency stop occurs repeatedly, this may cause the dryer to malfunction.
- 14) 潜函シールド・呼吸用等の医療機器には使用しないこと。
※人身事故などの原因となります。
Do not use the dryer for pneumatic caisson shield or respiratory medical equipment.
※It could cause an accident includes injury.
- 15) 車両・船舶などの輸送機器への搭載使用はしないこと。
振動等が原因で内部機器破損の原因となります。
Do not use the dryer for transportation devices such as automobile, ship etc.
※Vibration could be a cause of break down of the internal components.
- 16) 本製品は、フロン排出抑制法における第一種特定製品であり、3ヶ月に1回以上の簡易点検(異音、異常振動、損傷、腐食、錆び、油にじみ、霜付、温度、能力低下 等の有無確認)が必要です。(日本国内向けに適用)
This product is a category 1 specified product under Japan's Fluorocarbon Emission Reduction Law and requires a simplified inspection (check if there are any problems, such as noise, abnormal vibration, damage, corrosion, rust, oozing of oil, frost, temperature abnormality, and performance decline) .(Apply for used in Japan)

3. 据付 Installation

3.1 最初にお確かめください Confirm the following

- 1) 型式・電圧・周波数が、ご注文どおりか、銘板を確認してください。
Check the nameplate, whether model, voltage, and frequency correct.



1.型式 Model No. 6. MAX. PRESS. ...最高入気圧力 Max. inlet air pressure
2. POWER...使用電圧 Operating voltage 7. MAX. AIR TEMP. ...最高入気温度 Max. inlet air temperature
3. AIR FLOW...流量 Flow rate 8. MASS...質量 Weight
4. CURRENT...定格運転電流 Operating current 9. SERIAL No. ...機番 Serial number
5. REFRIGERANT...使用冷媒の種類と封入量 Refrigerant type & mass

1	2	3	4	5	6	7	8
GX3203D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz	0.30/0.35 m3/minANR	1.9/ 1.9, 1.8A	R-134a, 0.11kg	1.0MPa	50°C	18kg
GX3203D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		0.8/1.0, 0.8/1.0A				
GX3206D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz	0.64/0.72 m3/minANR	3.2/ 2.8, 2.8A	R-134a, 0.14kg	1.0MPa	50°C	21kg
GX3206D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		1.4/1.3, 1.6/1.3 A				
GX3208D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz	0.94/1.13 m3/minANR	3.9/ 3.4, 3.7A	R-134a, 0.23kg	1.0MPa	50°C	26kg
GX3208D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		1.7/1.6, 2.1/1.6A				
GX3211D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz	1.65/1.82 m3/minANR	6.5/ 5.2, 5.0A	R-410A, 0.26kg	1.0MPa	50°C	33kg
GX3211D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		2.6/2.6, 2.9/2.4A				
GX5203D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz	0.30/0.35 m3/minANR	3.2/ 2.8, 2.8A	R-134a, 0.14kg	1.0MPa	80°C	21kg
GX5203D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		1.4/1.3, 1.6/1.3A				
GX5204D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz z	0.44/0.50 m3/minANR	3.9/ 3.4, 3.7A	R-134a, 0.23kg	1.0MPa	80°C	26kg
GX5204D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		1.7/1.6, 2.1/1.6A				
GX5206D-AC100V	1 φ 100/100,110V 50/60Hz	0.64/0.72 m3/minANR	4.3/ 3.8, 3.8A	R-134A, 0.28kg	1.0MPa	80°C	31kg
GX5206D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz		1.8/1.8, 2.0/1.8A				
GX5208D-AC200V	1 φ 200, 220V 50/60Hz	1.22/1.32 m3/minANR	2.6/2.5, 2.9/2.3A	R-410A, 0.33kg	1.0MPa	80°C	37kg



【注意】万一、記載内容について不審な点がございましたら、本機を使用せず、ただちに
ご購入先、販売店へご連絡ください。

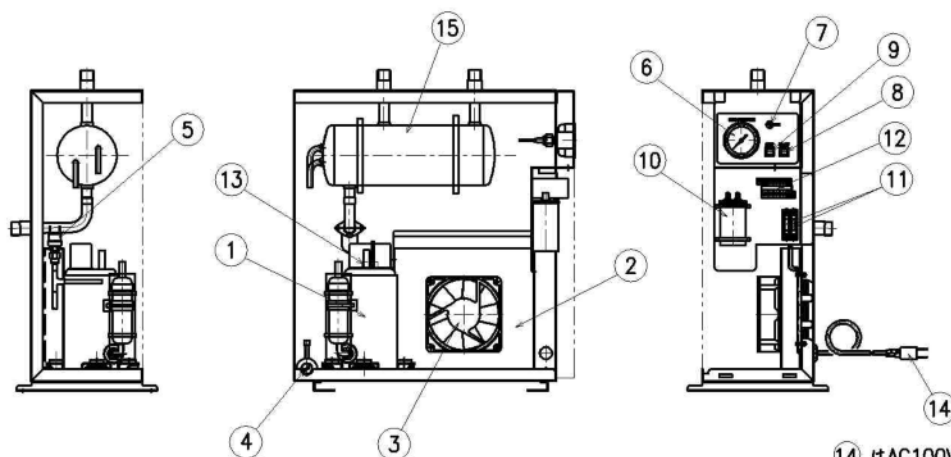
【CAUTION】If the contents are not clear or there are any questions, contact CKD or distributors
before using the dryer.

- 2) 輸送中に変形や破損した箇所がないか確認してください。
Confirm damage or transformation that is made during the transportation
3) 付属品が全てあるか確認してください。
Check whether there are all accessories.

取扱説明書 Instruction manual ...1
ボールバルブ Ball valve ...1
ドレントラップ Drain trap ...1

3.2 各部の名称 The name of each part

GX3203D-AC100V, AC200V

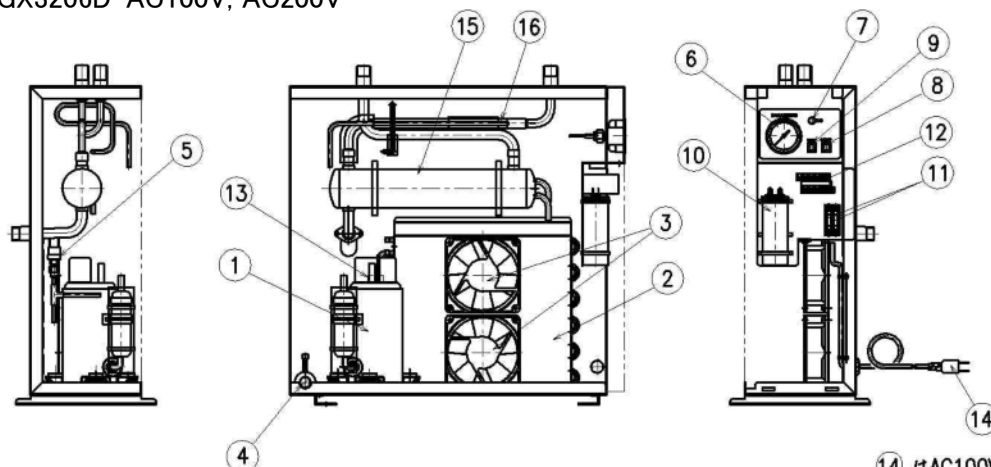


⑭ はAC100Vのみに付きます。
⑭ is attached to AC100V model.

7	運転ランプ Run lamp	1	14	プラグ付電源コード Plug cord	1
6	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	13	過負荷保護装置 Over load protector	1
5	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	12	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
4	容量調整弁 Capacity control valve	1	11	ヒューズ Fuse	2
3	ファンモータ Fan motor	1	10	運転コンデンサ Run capacitor	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	停止スイッチ Stop switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転スイッチ Start switch	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

15	熱交換器 Heat exchanger	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

GX3206D-AC100V, AC200V

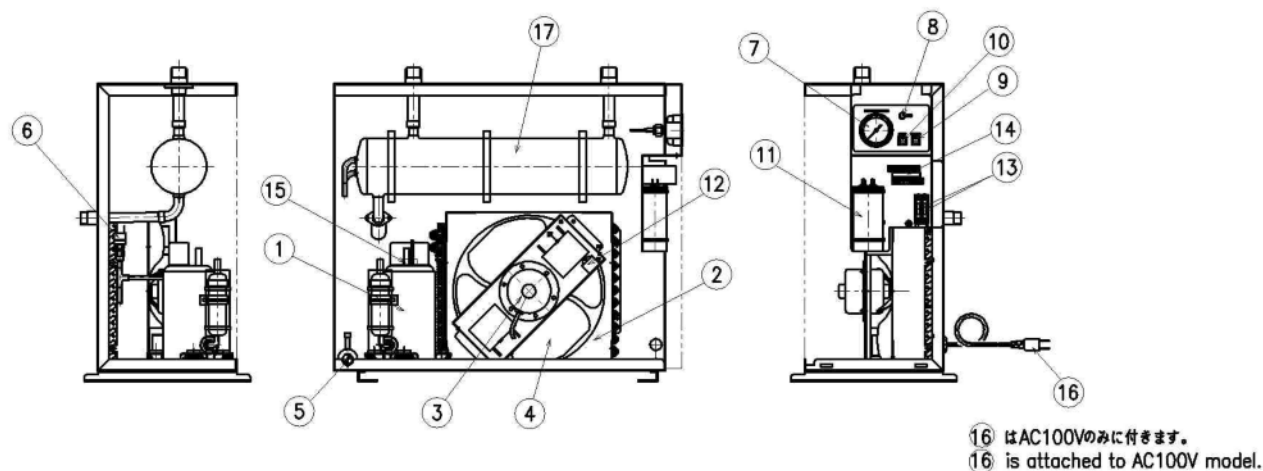


⑭ はAC100Vのみに付きます。
⑭ is attached to AC100V model.

7	運転ランプ Run lamp	1	14	プラグ付電源コード Plug cord	1
6	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	13	過負荷保護装置 Over load protector	1
5	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	12	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
4	容量調整弁 Capacity control valve	1	11	ヒューズ Fuse	2
3	ファンモータ Fan motor	2	10	運転コンデンサ Run capacitor	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	停止スイッチ Stop switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転スイッチ Start switch	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

16	再熱器 Re-heater	1
15	熱交換器 Heat exchanger	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

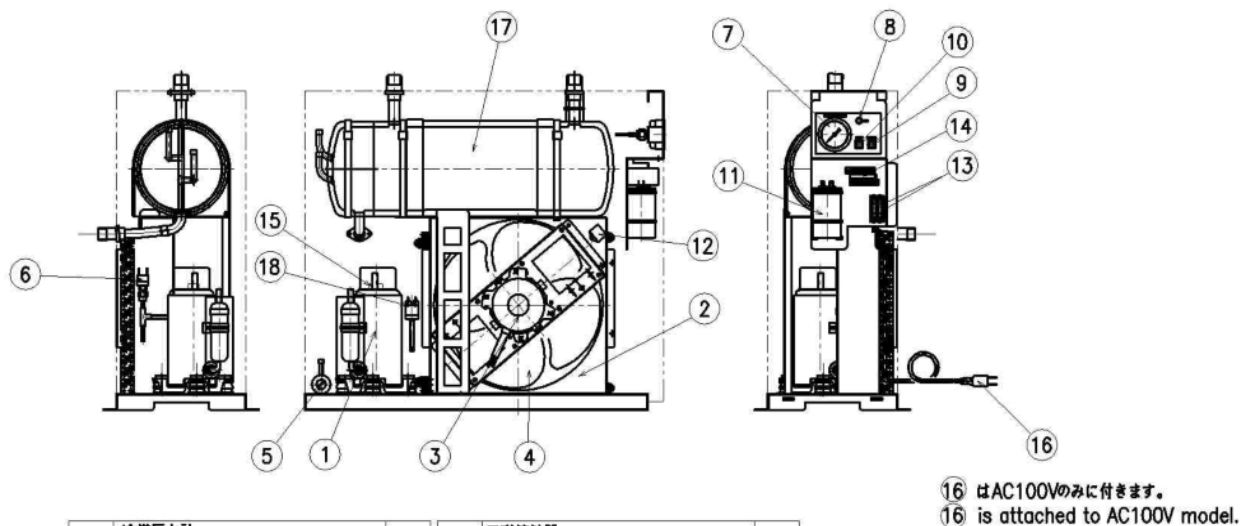
GX3208D-AC100V, AC200V



7	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	14	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
6	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	13	ヒューズ Fuse	2
5	容量調整弁 Capacity control valve	1	12	運転コンデンサ (ファンモータ) Run capacitor (for Fan motor)	1
4	ファンブレード Fan blade	1	11	運転コンデンサ (圧縮機用) Run capacitor (for Compressor)	1
3	ファンモータ Fan motor	1	10	停止スイッチ Stop switch	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	運転スイッチ Start switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転ランプ Run lamp	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

17	熱交換器 Heat exchanger	1
16	プラグ付電源コード Plug cord	1
15	過負荷保護装置 Over load protector	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

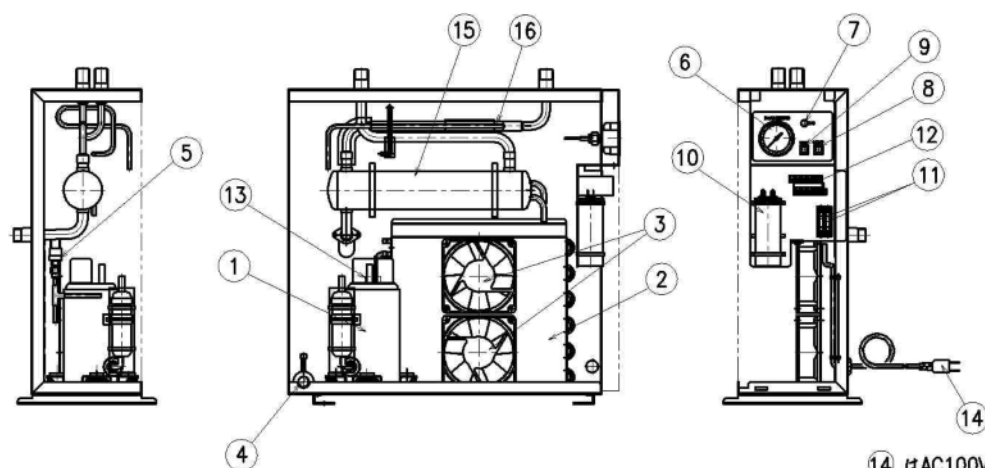
GX3211D-AC100V, AC200V



7	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	14	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
6	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	13	ヒューズ Fuse	2
5	容量調整弁 Capacity control valve	1	12	運転コンデンサ (ファンモータ) Run capacitor (for Fan motor)	1
4	ファンブレード Fan blade	1	11	運転コンデンサ (圧縮機用) Run capacitor (for Compressor)	1
3	ファンモータ Fan motor	1	10	停止スイッチ Stop switch	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	運転スイッチ Start switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転ランプ Run lamp	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

18	高圧圧力スイッチ High pressure switch	1
17	熱交換器 Heat exchanger	1
16	プラグ付電源コード Plug cord	1
15	過負荷保護装置 Over load protector	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

GX5203D-AC100V, AC200V

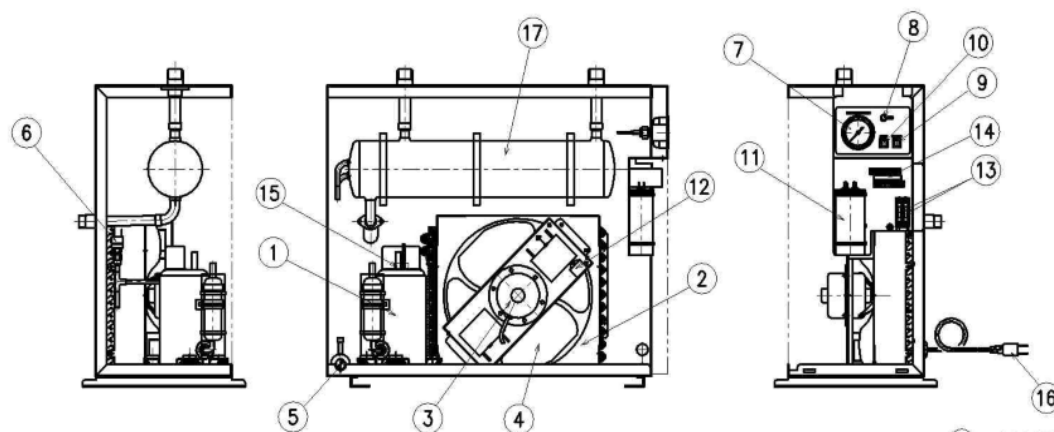


⑭ はAC100Vのみに付きます。
⑭ is attached to AC100V model.

7	運転ランプ Run lamp	1	14	プラグ付電源コード Plug cord	1
6	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	13	過負荷保護装置 Over load protector	1
5	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	12	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
4	容量調整弁 Capacity control valve	1	11	ヒューズ Fuse	2
3	ファンモータ Fan motor	2	10	運転コンデンサ Run capacitor	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	停止スイッチ Stop switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転スイッチ Start switch	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

16	再熱器 Re-heater	1
15	熱交換器 Heat exchanger	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

GX5204D-AC100V, AC200V

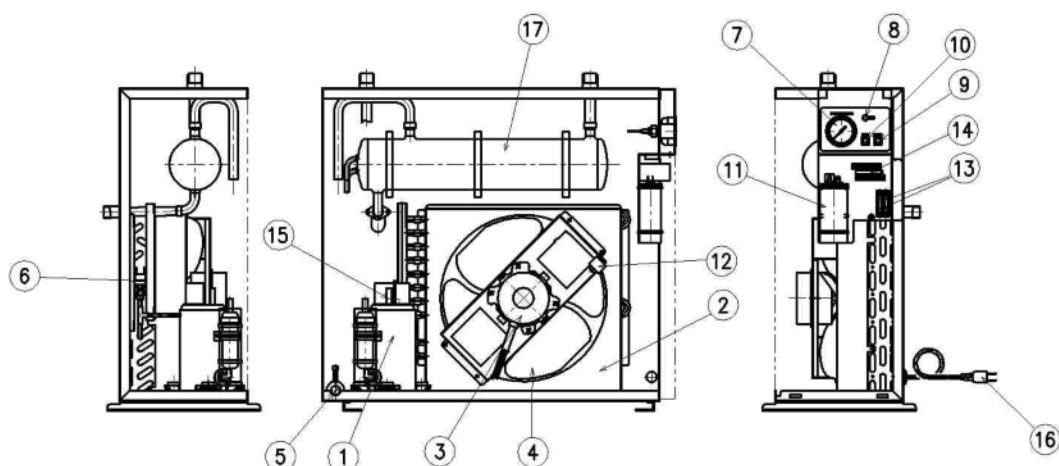


⑯ はAC100Vのみに付きます。
⑯ is attached to AC100V model.

7	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	14	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
6	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	13	ヒューズ Fuse	2
5	容量調整弁 Capacity control valve	1	12	運転コンデンサ (ファンモータ) Run capacitor (for Fan motor)	1
4	ファンブレード Fan blade	1	11	運転コンデンサ (圧縮機用) Run capacitor (for Compressor)	1
3	ファンモータ Fan motor	1	10	停止スイッチ Stop switch	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	運転スイッチ Start switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転ランプ Run lamp	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

17	熱交換器 Heat exchanger	1
16	プラグ付電源コード Plug cord	1
15	過負荷保護装置 Over load protector	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

GX5206D-AC100V, AC200V

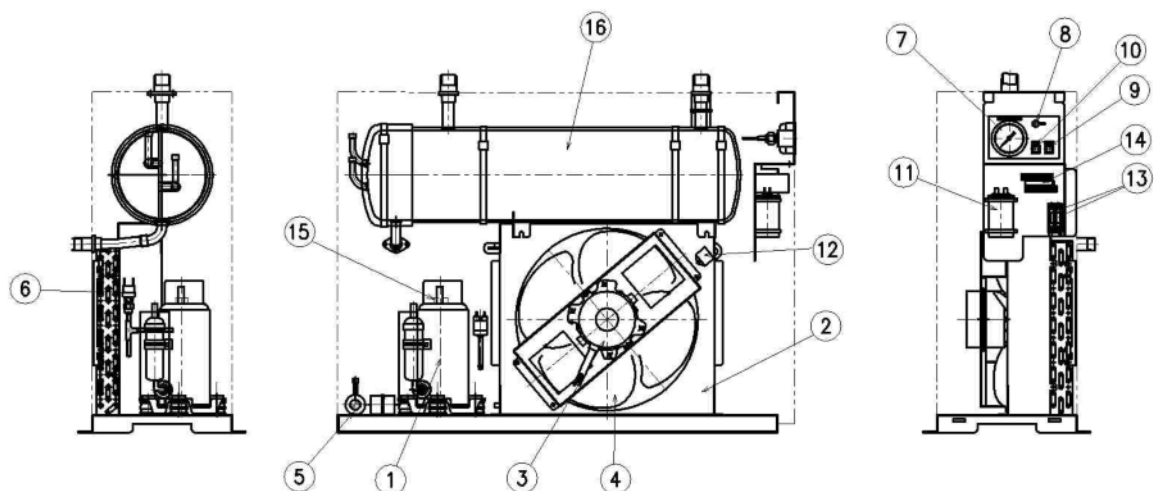


16 はAC100Vのみに付きます。
16 is attached to AC100V model.

7	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	14	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
6	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	13	ヒューズ Fuse	2
5	容量調整弁 Capacity control valve	1	12	運転コンデンサ (ファンモータ) Run capacitor (for Fan motor)	1
4	ファンブレード Fan blade	1	11	運転コンデンサ (圧縮機用) Run capacitor (for Compressor)	1
3	ファンモータ Fan motor	1	10	停止スイッチ Stop switch	1
2	凝縮器,アフタークーフ Condenser, After-cooler	1	9	運転スイッチ Start switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転ランプ Run lamp	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

17	熱交換器 Heat exchanger	1
16	プラグ付電源コード Plug cord	1
15	過負荷保護装置 Over load protector	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

GX5208D-AC200V



7	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1	14	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1
6	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	13	ヒューズ Fuse	2
5	容量調整弁 Capacity control valve	1	12	運転コンデンサ (ファンモータ) Run capacitor (for Fan motor)	1
4	ファンブレード Fan blade	1	11	運転コンデンサ (圧縮機用) Run capacitor (for Compressor)	1
3	ファンモータ Fan motor	1	10	停止スイッチ Stop switch	1
2	凝縮器 Condenser	1	9	運転スイッチ Start switch	1
1	圧縮機 Compressor	1	8	運転ランプ Run lamp	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty	NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

16	熱交換器 Heat exchanger	1
15	過負荷保護装置 Over load protector	1
NO.	部品名 Parts	数 Q'ty

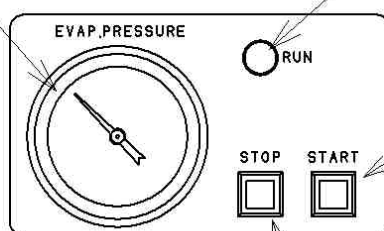
3.3 操作部 Operation panel

冷媒圧力計

Refrigerant pressure gauge

運転ランプ (色: 緑)

Run lamp (green)



運転スイッチ

Start switch

停止スイッチ

Stop switch

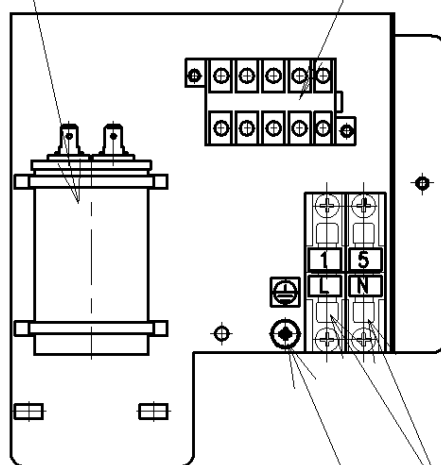
3.4 電装部 Electric component

運転コンデンサ

Run capacitor

電磁接触器

Electromagnetic contactor



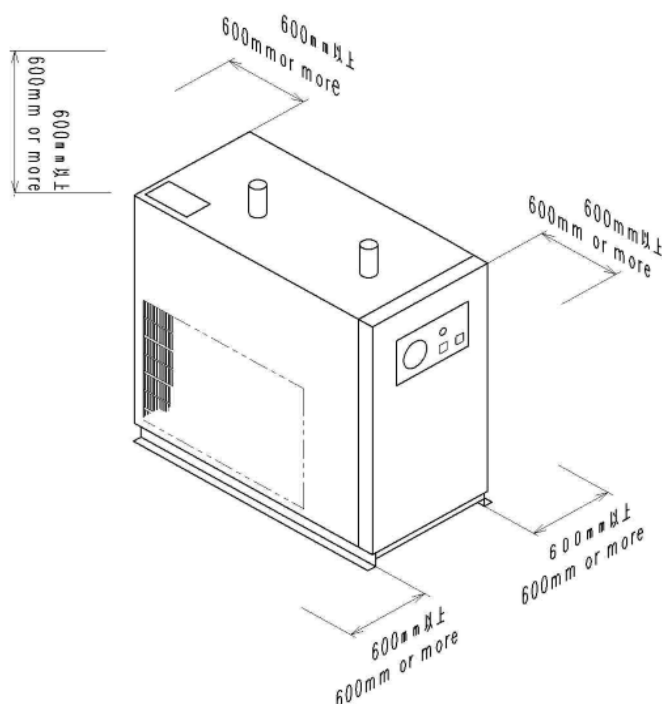
2-ヒューズ Fuse

アース (AC200Vタイプのみ)

Earth (Only for AC200V model)

3.5 据付場所 Installation features

- ⚠ 1) 室内で湿気の少ない場所に据付けてください。
※雨水がかかる場所や、湿気の多い場所(湿度 85%以上)では、漏電や火災事故を起こす危険があります。
Do not install the dryer outdoor or high humidity place.
※This product does not have waterproof structure.
Water or rain splashing, high humidity could cause leak or fire to electrical systems.
- ⚠ 2) 使用周囲温度が、2～45(結露のないこと)の場所で使用のこと。
※2℃以下では、ドレンが凍結し、故障の原因となります。45 以上では、製品の異常停止や寿命低下の原因となります。熱がこもる場合は換気してください。
Operating ambient temperature should be 2 to 45 with no condensation.
※Drain freeze under the temperature of 2℃ or below, and this could cause breakdown.
Operation under the temperature of 45 or above could stop the operation abnormally or could shorten the service life of the product.
- ⚠ 3) 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置すること。
※故障あるいは爆発・発火の原因となります。
Install the dryer without direct sunlight, powder dust, heating elements, corrosive gas, explosive gas, inflammable gas or combustibles.
※Breakdown, explosion or ignition may result.
- ⚠ 4) 据付床面は、頑丈なコンクリートの基礎であり、水平かつ平面であること。
地盤の軟弱な所では、基礎工事を行なってください。
※床が弱く、傾いていると騒音・振動の原因となります。
The installation floor should have a solid concrete foundation with level and flat surface.
Reinforce the floor to a weak place in the ground.
※Weak or incline foundation may cause noise and vibration.
- ⚠ 5) 保守点検のために、十分なスペースを確保してください。
左吸気及び右排気であり、排熱が廻り込んで吸気しないようにしてください。
※異常停止することがあります。
Need to keep spaces as a following figure for maintenance.
Do not enter the exhaust air to suction part.
※It causes to stop if it doesn't do so.



⚠ 6) 腐食による故障は保証外となります。

本製品では、冷媒ガス配管、熱交換器内部配管に銅配管（りん脱酸銅管）を使用しており、特にこの銅配管が腐食し穴があくと、冷媒ガスが漏洩し、運転不能に至ったり、エアドライヤの圧縮空気出口側に水が出る等の故障に至ります。設置場所のみならず、エアコンプレッサの吸入空気に腐食性ガスが含まれていないことを確認の上、ご使用ください。

銅管に対する腐食性の高い物質例を下記に示します。

アニリン、アニリン染料、アンモニア(湿性)、イオウ(溶融)、塩化アンモニウム、塩化亜鉛、塩化水素酸（塩酸）、塩化第二鉄、塩化銅、塩素(湿性)、過酸化ナトリウム、クロム酸、酢酸鉄溶液、シアン化カリウム、シアン化ナトリウム、シアン化水素酸、次亜塩素酸ナトリウム、臭化水素酸、硝酸、硝酸アンモニウム、硝酸銅、銀塩、水銀、水銀塩、石灰一硫黄、チオ硫酸ナトリウム、ニクロム酸カリウム（酸性）、ニクロム酸ナトリウム、ふっ化水素酸、硫化水素（湿性）、硫化ナトリウム、硫化バリウム、硫酸アンモニウム、硫酸第二鉄

注) 上記の成分は一例であり、銅の腐食環境の全てを示したものではありません。

Troubles caused by corrosion are out of warranty policy.

Copper tubes (Phosphorus deoxidation copper tube) are used for refrigerant gas pipes and inner pipes of heat exchanger of the Products. The refrigerant gas leaks to stop their operation and water comes out of the outlet of Air Dryers, if holes are made in the copper tubes by corrosion. Use it for a setting position after checking that corrosive gas is not contained.

The following are the examples of substances, among the data on chemical resistance, particularly corrosive to copper tubes.

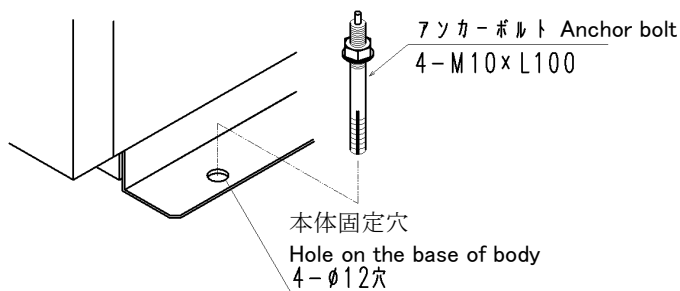
Aniline Aniline dyestuff Ammonium (Wet nature) Sulfur (Fused) Ammonium chloride
Zinc chloride Hydrochloride acid (Chloride) Ferric (II) chloride Copper chloride Chlorine
(Wet nature) Sodium peroxide Chromic acid Iron acetate solution Potassium cyanide
Sodium cyanide Hydrogen cyanic acid Sodium hypochlorite Hydrobromic acid Nitric
acid Ammonium nitrate Copper nitrate Silver salt Mercury Mercury salts Sulfur lime
Sodium thiosulfate Potassium dichromate (Acid) Sodium dichromate Hydrofluoric sulfide
Hydrogen sulfide (Wet nature) Sodium sulfide Barium sulfide Ammonium sulfate
Ferric sulfate

Note) The above is some examples of corrosive substances of copper, so it does not show the whole scope of such substances.

3.6 本体の固定 Fixation

地震や突然の衝撃等により本体が転倒しないようアンカーボルトで固定してください。

Fix the dryer body by anchor bolts to avoid the dryer falling due to earthquake or impact.



3.7 空気配管 Air piping

- 1) 空気入口・出口を確認して配管してください。

Confirm which is Air inlet or Air outlet before piping.

- 2) メンテナンスが出来るよう、バイパス配管の配置をお勧めします。

Recommend a bypass circuit in the air circuit.

〈継続運転の場合〉

万一に備え、バイパス配管の設置をお勧めします。

〈On and off operation〉

Installation of bypass piping is recommended.

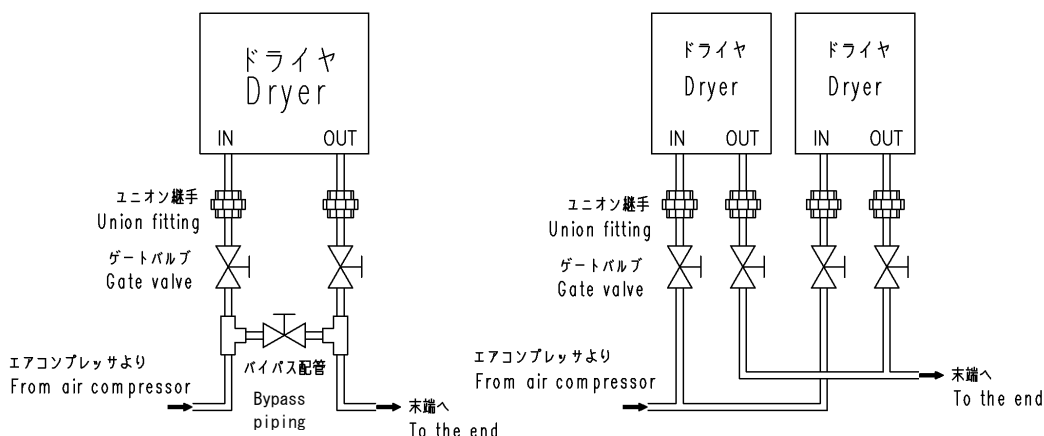
〈24 時間運転の場合〉

万一に備え、並列設置をお勧めします。

1 台は常時使用、もう一台は予備機。

〈24 hours operation〉

Installation of two dryers is recommended. One is used regularly, and the other is emergency.



注意 バイパス配管は常時閉です。
開いたままエアを流すと末端に水が出ます

CAUTION Bypass piping is normally closed.
Water comes out at the end if air flows when it is open.

注意 使用しないドライヤのストップバルブは常時閉です。開いたままエアを流すと末端に水が出ます。

CAUTION Gate valve which isn't used the dryer is normally closed. Water comes out at the end if air flows when it is open.

- 3) 配管重量が本体に加わることをないように配管設計を行なってください。

Design the piping in the way not to apply the piping weight to the dryer body.

- 4) エアコンプレッサの振動が伝わらないようにしてください。

Vibration of the air compressor should not be transmitted.

- 5) 配管は使用圧力・温度に十分耐えられるものとし、接続部はエア漏れがないようにしてください。

Piping must be able to endure the operating pressure and temperature. No air leakage is allowed from connection parts.

- 6) 配管材には、亜鉛メッキ鋼管あるいはステンレス配管を使用してください。

Use zinc plated steel pipe or stainless pipe.

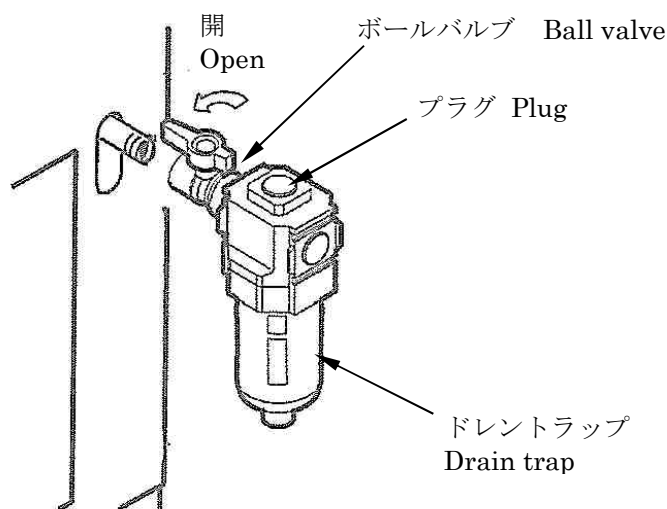
- 7) ゴミ等が空気回路内に入らないように、配管接続前に必ずフラッシングを行ってください。

Flash air circuit before connecting pipes to remove dust, etc.

3.8 ドレン配管 Drain Piping

- 1) 添付品であるプラグをドレントラップの上部ポートへ取り付けした後、ボールバルブと共に本体側面の、ドレン配管へ取り付けてください。

Install it in the drain port on the side body of the dryer with the ball valve and the drain trap after installing the plug that is appended goods in upper port of the drain trap..



【注意】 CAUTION

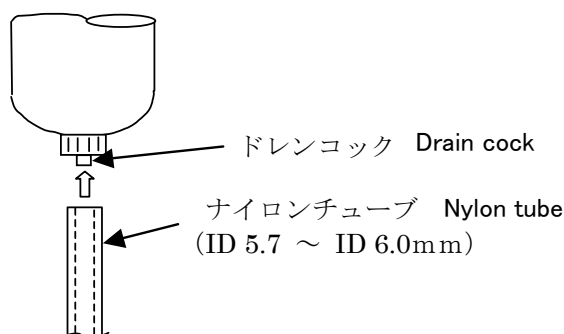
ドレン配管に付属品を取り付ける際、無理な力が加わらないようにしてください。
ドレン配管やパネルの変形、または機器破損などによりドレン排出不良の原因になります。

Do not apply undue or excessive pressure when you install accessories to the drain piping.
The transformations of the drain piping or the panel or the damage of the unit become a cause trouble of the drain discharge.

- 2) ドレン配管は内径5.7～6.0mmのナイロンチューブをドレントラップのドレンコックへ直接差し込んでください。尚、チューブの長さは5m以内で且つ、立上り配管は避け、排出端は大気開放してください。

Drain piping: Insert the nylon tube of ID5.7 to ID6.0 mm directly to the drain cock.

Note: The tube length must be less than 5m. Avoid piping with an upward slope and open the discharge end.



- 3) ドレンに油が混入する場合は、排水処理が必要です。処理については、お近くの産業廃棄物処理業者にご相談ください

Drain must be treated if oil is mixed in it. Consult industrial waste treatment companies for treatment.

3.9 電気配線 Electrical wiring

- 1) 適正な電源電圧でご使用ください。

Use proper voltage.

※定格電圧の±10%以内でご使用ください。

Voltage must be within $\pm 10\%$ of rated voltage.

- 2) 元電源に、過負荷保護兼用漏電遮断器(感度電流 30mA 以下)を取り付けてください。

Mount an earth leakage breaker with over-load protection (sensitivity current 30mA or less) to power supply.

- 3) パネルの外し方

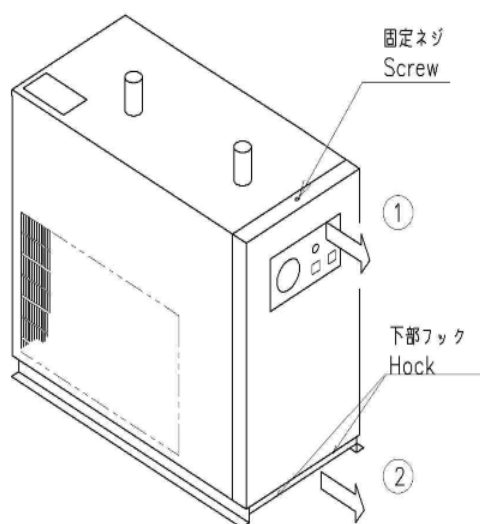
How to remove panel.

- フロントパネルの固定ネジを外してください。

Remove the fixed screws of the front panel.

- フロントパネルの上側を手前に引き、下側のフック部を引っ掛け穴から抜き出してください。

Pull the upper side of the front panel forward, and pull out lower hooks from the holes.



- ① パネルの上側を手前に引く

Pull the upper side of panel forward.

- ② 下部のフック部を引っ掛け穴から抜き出す

Lower hooks are pulled out from the holes.

4) 電源コードの接続 (200V 仕様のみ)

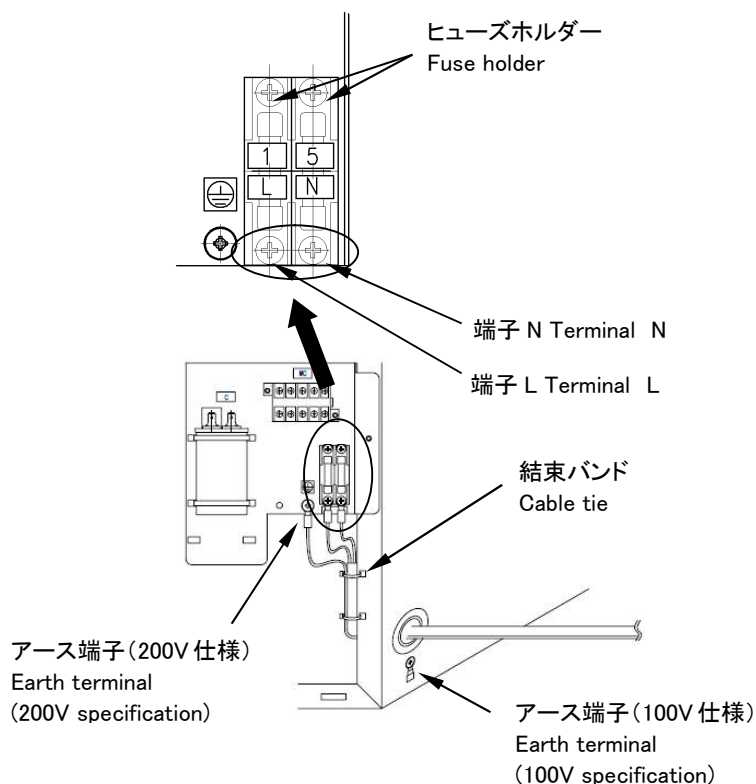
How to connect power supply cord. (only for 200V specification)

- 右側面にある電源穴を通してヒューズホルダの端子 L, N に電源コードを接続してください。

なお、電源コードは製品内部の部品に接触しないように結束バンドで固定してください。

Pass the power cord through the power supply hole on the right side of the body, and connect with L and N terminal of the fuse holder.

Fix the power cord with cable tie not to contact the parts inside dryer.



ヒューズホルダ端子仕様 Specification of fuse holder terminal

ネジ径 Screw size	M4
端子台幅 Width of terminal block (mm)	10.6
締付トルク Fastening torque (N・m)	1.2

- 圧着端子は丸形をお使いください。

Use round ring-style terminal.



【注意】

CAUTION:

- 端子にゆるみや外れがないよう、しっかりと接続してください。

Wire each terminals firmly without looseness or coming off.

※接続が不十分ですと接続部が加熱し火災事故を起こす危険があります。

Looseness or coming off wiring could causes of a fire.

5) アース線の接続

How to connect earth wire

- 電源コードの接続と同様に、アース線を接続してください。(接地工事は、設置される地域の法令に従ってください。)

アース端子の位置は、100V タイプは右サイドパネルの表面、200V タイプは製品内部の配電盤にあります。

As power supply code connection, connect the earth wire to the earth terminal.

(The D sort grounding construction by the electric construction contractor is required.)

In 100V type, earth terminal is on the surface of the right panel, and case of 200V type is in the electric board inside the dryer.

アースネジ径 Earth screw size (mm)	4
------------------------------	---



【注意】水道管やガス管・避雷針には絶対に接続しないでください。

CAUTION: Do not connect the earth wire to a water pipe, gas pipe, lightning conductor, etc.

6) 配線容量(電源線およびアース線)

Wiring capacity (A power cable and an earth cable)

型式 Model	推奨遮断器容量 (A) Breaker capacity (A)	電源線及びアース線の太さ (mm ²) Cable size (mm ²)			
		長さ 10m Length 10m	長さ 20m Length 20m	長さ 30m Length 30m	長さ 50m Length 50m
GX3203D-AC100V	5	2.0	2.0	2.0	3.5
GX3203D-AC200V	5	2.0	2.0	2.0	2.0
GX3206D-AC100V	10	2.0	2.0	3.5	5.5
GX3206D-AC200V	5	2.0	2.0	2.0	2.0
GX3208D-AC100V	10	2.0	3.5	5.5	8.0
GX3208D-AC200V	5	2.0	2.0	2.0	2.0
GX3211D-AC100V	15	3.5	5.5	8.0	14.0
GX3211D-AC200V	10	2.0	2.0	2.0	3.5
GX5203D-AC100V	10	2.0	2.0	3.5	5.5
GX5203D-AC200V	5	2.0	2.0	2.0	2.0
GX5204D-AC100V	10	2.0	3.5	5.5	8.0
GX5204D-AC200V	5	2.0	2.0	2.0	2.0
GX5206D-AC100V	10	2.0	3.5	5.5	8.0
GX5206D-AC200V	5	2.0	2.0	2.0	2.0
GX5208D-AC200V	10	2.0	2.0	2.0	3.5

上表、電源線は 600V ビニルキャブタイヤケーブル (VCT) を、アース線は 600V ビニル絶縁電線 (IV) での太さを示しています。

Power cable is type VCT(600V grade polyvinyl chloride insulated and sheathed portable power cables), and earth cable is type IV (600V grade polyvinyl insulated wire) as shown by the above chart.

4. 機能説明 Functional explanation

4.1 機能説明 Functional explanation

1) 空気回路 Air circuit

暖かく湿った圧縮空気は予冷器で予冷されます (GX3206D, GX5203D 除く)。その後、蒸発器に入り冷たいフロンガスと熱交換して露点まで冷却されます。

冷却されて除湿された圧縮空気は、再熱器で再熱され、暖かい乾燥した空気となります。

The compressed air which became wet warmly is beforehand cooled by pre-cooler (GX3206D and GX5203D are excluded). And then, it goes into an evaporator, heat exchange is carried out with cold freon gas, and it is cooled to the dew point. Reheat of the compressed air cooled and dehumidified is carried out by re-heater, and it turns into warm dry air.

2) 冷凍回路 Refrigerant circuit

圧縮機 (冷凍圧縮機) により高温高圧となったフロンガスは、凝縮器で冷却されて凝縮して、高圧の冷媒液となります。その後、キャピラリチューブにおいて減圧することにより、低温低圧の液となります。

冷媒液は蒸発器で、暖かい湿った圧縮空気と熱交換することにより、蒸発してその気化熱により圧縮空気を冷却します。ガス化した冷媒は再び圧縮機へ戻ります。

It is, and the freon gas which became high temperature high pressure with the compressor (refrigerant compressor) is cooled and condensed with a condenser, and serves as high-pressure refrigerant liquid. And by decompressing in a capillary tube, it becomes the liquid of low-temperature low pressure. Using an evaporator, by carrying out heat exchange with the warm damp compressed air, coolant liquid evaporates and cools compressed air by the evaporation heat. The gasified refrigerant returns to a compressor again.

3) ドレン回路 Drain circuit

圧縮空気中の水蒸気は、蒸発器で冷却されて凝縮し、ドレン (水分) となります。ドレンはドレントラップボウル内に溜ります。

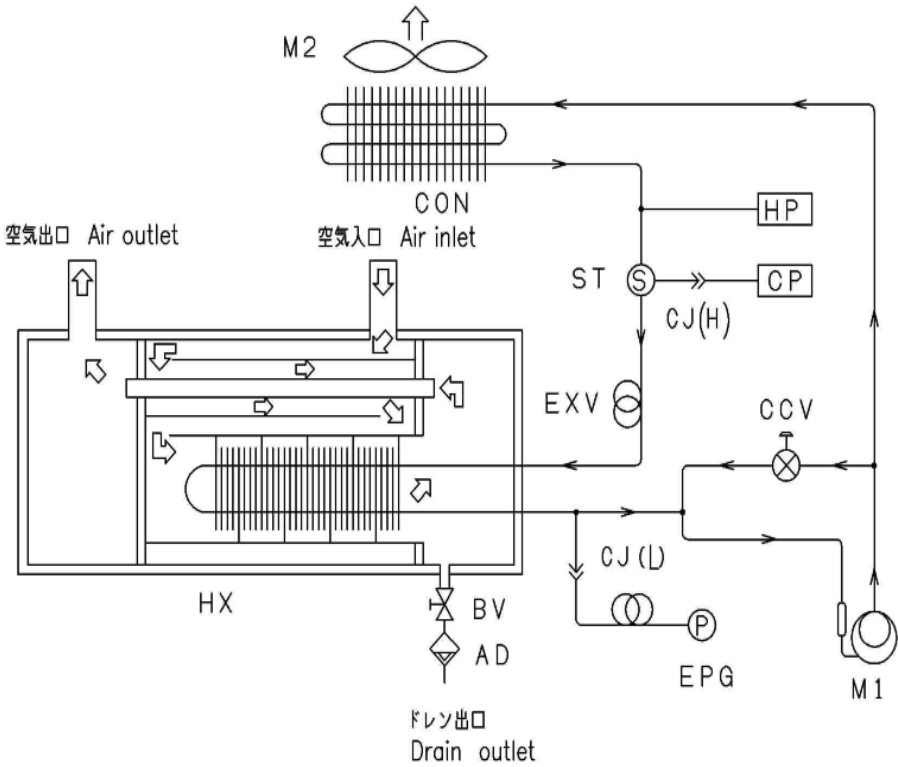
ドレントラップボウル内に溜まったドレンは、一定量溜まることにより定期的に排出されます。

The steam in compressed air is cooled and condensed with an evaporator, and it is serves as drain (moisture). Drain collects in the drain trap bowl. The drain buildup in the drain trap bowl is automatically discharged when it accumulates at a level.

GX3203D, GX3208D, GX5204D

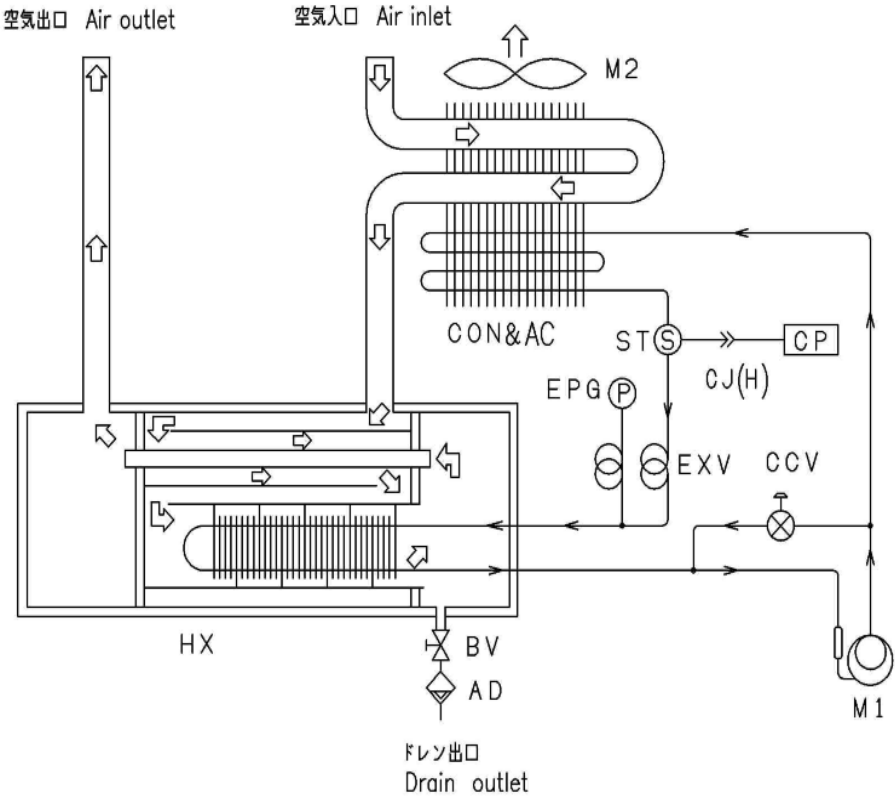
[illegible]

AD	ドレントラップ Drain trap	1
BV	ボールバルブ Ball valve	1
CJ(H)	チェックジョイント Check joint	1
EPG	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1
CCV	容量調整弁 Capacity control valve	1
EXV	キャピラリーチューブ Capillary tube	1
ST	ストレーナ Strainer	1
CON	凝縮器 Condenser	1
SN	再熱器 Re-heater	1
HX	熱交換器 Heat exchanger	1
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1
M2,M3	ファンモータ Fan motor	2
M1	圧縮機 Compressor	1



AD	ドレントラップ Drain trap	1
BV	ボールバルブ Ball valve	1
CJ(H)	チェックジョイント Check joint	2
EPG	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1
CCV	容量調整弁 Capacity control valve	1
EXV	キャピラリチューブ Capillary tube	1
ST	ストレーナ Strainer	1
CON	凝縮器 Condenser	1
HX	熱交換器 Heat exchanger	1
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1
HP	高圧圧力スイッチ High pressure switch	1
M2	ファンモータ Fan motor	1
M1	圧縮機 Compressor	1

GX5206D



AD	ドレントラップ Drain trap	1
BV	ボールバルブ Ball valve	1
CJ(H)	チェックジョイント Check joint	1
EPG	冷媒圧力計 Refrigerant pressure gauge	1
CCV	容量調整弁 Capacity control valve	1
EXV	キャピラリチューブ Capillary tube	1
ST	ストレーナ Strainer	1
AC	アフタークーラ After-cooler	1
CON	凝縮器 Condenser	1
HX	熱交換器 Heat exchanger	1
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1
M2	ファンモータ Fan motor	1
M1	圧縮機 Compressor	1

5. 運転準備と運転 Preparation for operation & Operation

5.1 運転準備 Preparation for operation

- 1) 空気配管・ドレン配管および電気配線が正しく接続されているか、もう1度お確かめください。

Confirm air piping, electrical wiring and drain piping are properly connected.

- 2) ドライヤ前後のゲートバルブおよびバイパス配管のゲートバルブが全閉であることをお確かめください。なお、配管内の空気圧力は、ゼロであることもお確かめください。

Confirm the gate valves across the dryer and the gate valve of by-pass piping are closed.

Confirm supply air pressure in the pipes is zero.

- 3) 冷媒圧力計を確認してください。下表の「停止中の冷媒圧力の目安」に対し、圧力が大きく下回る場合は、冷媒ガスの抜けが推定できます。そのまま運転を開始せずに購入先にご連絡願います。

Confirm refrigerant pressure gauge. When pressure is much less to "the standard of the evaporator pressure under stop" of the following table, the leakage of refrigerant gas can be presumed. Inform a purchase place, without starting operation then.

停止中の冷媒圧力の目安 Standard of the refrigerant pressure under stop

周囲温度 (°C) Ambient temperature		0	20	30	40
蒸発圧力 (MPa) Evaporator pressure	GX3203D～3208D GX5203D～5206D	0.19	0.47	0.67	0.92
	GX3211D GX5208D	0.70	1.35	1.78	2.33

5.2 運転および停止方法 How to start and stop the dryer

- 1) 元電源を投入してください。
Turn on the power supply.
- 2) 本体操作パネルの運転スイッチ「START」を押してください。運転ランプが点灯し、運転が開始されます。しばらくすると冷媒圧力計の指示値がグリーン帯に入ります。
Push "START" button on the operation panel. "RUN" lamp turns on and the dryer operates. After a while, refrigerant pressure gauge shows in green domain.

グリーン帯の範囲 (MPa) Range of green domain

GX3203D～3208D GX5203D～5206D	0.19～0.39
GX3211D GX5208D	0.70～1.15



【注意】

CAUTION:

運転中、ファンが「運転」「停止」を繰り返すことがありますが、故障ではありません。尚、ファンはファンコントロールスイッチにより制御していますが、「運転」「停止」の繰り返し頻度は、使用条件により異なり、周囲または入気温度が低く、流量が少ないほど多くなります。

During the dryer is running, the fan turns on and off repeatedly. This is normal. The fan is controlled with fan control switch. It increases by the difference depending on use conditions the temperature low, a flowing quantity little as for frequency that the fan repeats driving and stop.

- 3) ドライヤ入口側のストップバルブを徐々に開けてください。

Open the gate valve on the dryer inlet side gradually.



【注意】

CAUTION:

圧縮空気は、起動後約3分程度後に流してください。もしこれより短い時間で圧縮空気を流しますと、湿った空気が配管内へ流入し、配管内でドレンが発生する可能性があります。

Pass compressed air after about 3 minutes from starting. If compressed air is passed in time shorter than this, damp air may flow in piping and drain may occur within piping.

- 4) ドライヤ出口側のストップバルブを徐々に開けてください。一気に流すとドレン水が巻き上がったり、熱交換器内部の部分を破損することがあります。

Open the gate valve on the dryer outlet side gradually. When it passes at once, it may have been wound by drain water, or the parts inside a heat exchanger may be damaged.

- 5) ドライヤで取ったドレンは、定期的にドレントラップより排出されます。

The drain in the drain trap bowl is automatically discharged.

- 6) 本体操作パネルの停止スイッチ「STOP」を押すと運転ランプが消灯し、運転を停止します。

Push "STOP" button on the operation panel. "RUN" lamp will be turn off, then the dryer stopped operation.



【注意】

CAUTION:

- ① 頻繁な起動/停止はしないこと。

起動/停止の頻度は、6回/時以下とし、起動後5分間は停止させないでください。また、停止時間は3分間以上としてください。

※保護装置（過負荷保護装置、ヒューズなど）が作動したり、故障や寿命低下の原因になります。

Do not frequent start and stop the dryer.

Hold frequency of starting/shutting off within 6 times/hour, keep it running for at least 5 minutes before shutting it off and hold restarting it for 3 minutes or longer.

※The protection instruments, such as a fuse or a over load protector, operate or it becomes a cause of break-down or shorter service life of the product..

- ② 本機を停止させる前には、エアコンプレッサを停止させ残圧を抜いてください。

※本機の2次側に除湿されていない空気が流れていく恐れがあります。

Stop an air compressor and extract residual pressure, before stopping this machine.

※The air which is not dehumidified may flow to a secondary side of this machine.

5.3 安全装置が作動して停止したとき When safety device turns on and the dryer stops running

5.3.1 安全装置（12 項 電気回路図を参照してください） Safety device (Refer to 12 Electrical Circuit)

- 1) 圧縮機が高温になったり、過電流が流れると安全装置が作動して、運転ランプが消灯し、ドライヤが停止します。

When a compressor becomes hot or when over current flows, safety device turns on, and the dryer stops running.

- 2) 冷媒高圧圧力が異常に上昇すると、高圧圧カスイッチが作動して、運転ランプが消灯し、ドライヤが停止します (GX3211D, GX5208D)。

When the refrigerant high pressure exceeds the specified level, the high pressure switch will be working, then the dryer stop operation. (GX3211D, GX5208D)

設定値一覧 Setting value

記号 MARK	型式 Model	部品名 Parts list	適用 Application	設定値 Setting value	復帰方法 Reset method
MP	GX3203D-AC100V	過負荷保護装置 Over load Protector	圧縮機上部温度 &電流 Temperature of the compressor upper part & current	2. 9A (85℃)	自動復帰 (熱動タイプ) Automatic reset (Thermal type)
	GX3203D-AC200V			1. 35A (85℃)	
	GX3206D-AC100V			3. 8A (85℃)	
	GX3206D-AC200V			2. 15A (85℃)	
	GX3208D-AC100V			6. 3A (85℃)	
	GX3208D-AC200V			2. 8A (85℃)	
	GX3211D-AC100V			9. 2A (85℃)	
	GX3211D-AC200V			4. 3A (85℃)	
	GX5203D-AC100V			3. 8A (85℃)	
	GX5203D-AC200V			2. 15A (85℃)	
	GX5204D-AC100V			6. 3A (85℃)	
	GX5204D-AC200V			2. 8A (85℃)	
	GX5206D-AC100V			6. 3A (85℃)	
	GX5206D-AC200V			2. 8A (85℃)	
	GX5208D-AC200V			4. 3A (85℃)	
HP	GX3211D-AC100V	高圧圧カスイッチ High pressure switch	冷媒高圧圧力 Refrigerant circuit	4. 15MPa OFF	自動復帰 Automatic reset
	GX3211D-AC200V			3. 2MPa ON	
	GX5208D-AC200V				
F	GX3203D-AC100V	ヒューズ Fuse	電気回路 Electric circuit	5A	交換 Exchange
	GX3203D-AC200V			5A	
	GX3206D-AC100V			10A	
	GX3206D-AC200V			5A	
	GX3208D-AC100V			10A	
	GX3208D-AC200V			5A	
	GX3211D-AC100V			15A	
	GX3211D-AC200V			10A	
	GX5203D-AC100V			10A	
	GX5203D-AC200V			5A	
	GX5204D-AC100V			10A	
	GX5204D-AC200V			5A	
	GX5206D-AC100V			10A	
	GX5206D-AC200V			5A	
	GX5208D-AC200V			10A	

※ ヒューズは予備品として保管されることをお勧めします。

We recommend you to keep a fuse as spare parts.

ドライヤ型式 Model	ヒューズ仕様 Specification of fuse			
	認可規格 Approval standard	電気的特性 Electrical characteristics	定格電圧、電流 Voltage, Ampere rating	寸法 Dimension (mm)
GX3203D-AC100V	PSE	耐ラッシュ Semi time-lag	125V, 5A	φ 6.4 × L30
GX3206D, 3208D-AC100V			125V, 10A	
GX5203D, 5204D, 5206D-AC100V			125V, 15A	
GX3211D-AC100V			250V, 5A	
GX3203D, 3206D, 3208D-AC200V			250V, 10A	
GX5203D, 5204D, 5206D-AC200V				
GX3211D, 5208D-AC200V				

5.3.2 リセットのしかた How to reset

- 1) 操作パネルの停止スイッチ「STOP」を押し、元電源を「OFF」にしてください。
Push "STOP" button on the operation panel and turn off the power supply.
- 2) 異常停止の原因を取り除いてください。
(9 項「異常の原因と処置」を参照してください。)
Remove causes that stopped the dryer abnormally.
(Refer to trouble shooting on "9.Trouble shooting")
- 3) ヒューズが溶断した場合は、フロントパネルをはずし、ヒューズを交換してください。
(3.4 項「電装部」、3.9 3) 項「パネルの外し方」 5.3.1 項「安全装置」を参照してください。)
When a fuse blows out, remove the front panel and exchange a fuse,
(Refer to "3.4 Electric component", "3.9 3) How to remove panel" and "5.3.1 Safety device")
- 4) 元電源を「ON」にしてください。
Turn on the power supply.



注意

CAUTION:

- ・異常原因を取り除く場合には、必ず元電源を「OFF」にしてから実施してください。
- ・熱動タイプの安全装置を搭載している製品は、異常原因を取り除いても再起動出来ないことがあります。この場合は、元電源を「OFF」にし、圧縮機が冷えるまでお待ちください。(通常 10～15 分間程度)
- ・Be sure to turn off the power supply when remove causes of problems.
- ・The product carried thermal type safety device, you may not be able to restart the dryer even though removing the causes. In this case, turn off the power supply and wait till the compressor becomes cool. (Usual 10 to 15 minutes)

6. 保守・点検 Maintenance and check point

6.1 保守・点検項目 Items of maintenance and check point

本機の性能を十分に発揮させ、故障を未然に防ぎ、長期間ご使用いただくために次の点検を行ってください。

Check following items for full performance and longer service life of the dryer.

保守・点検項目 Checking item	形番 Model	内容 Contents	周期 Checking cycle		
			毎日 Daily	毎週 Weekly	毎月 Monthly
運転ランプ (RUN) “RUN” lamp	共通 Common	運転ランプ (RUN) の点灯確認 “RUN” lamp is on.	○		
冷媒圧力計表示 Refrigerant pressure		運転前：5.1 の停止中の冷媒蒸発圧力であること Before operation : Equivalent to the evaporator pressure by 5.1. 運転中：グリーン帯の範囲内であること During operation: Within a green domain.	○		
凝縮器用ダストフィルタ Dust filter 凝縮器 Condenser		ゴミ・ほこりの付着が無いこと Dust filter is not dirty.			○ (掃除) (Cleaning)
ドレントラップ Drain trap		ドレンが排出していること Drain is discharged.	○ (動作確認) (check of operation)	○ (掃除) (Cleaning)	
圧縮機 Compressor		異常音の無いこと No abnormal noise is generated.	○		
ファンモータ Fan motor		異常音の無いこと No abnormal noise is generated.	○		
エア漏れ Air leak		エア漏れの無いこと No air leaks.			○

掃除方法

Cleaning methods

■凝縮器用ダストフィルタ Dust filter for condenser

エアガンで汚れを吹き飛ばしてください。汚れ具合のひどい時は水洗いしてください。
Dirt is blown away using air gun. wash in water, when dirt condition is severe.

■凝縮器 Condenser

必要都度、エアガンまたは毛の長いブラシなどを使用してきれいに清掃してください。
As necessary, clean condenser by air blowing or brushing.



【注意】

CAUTION:

ダストフィルタの清掃を怠りますと、圧縮機・ファンモータ等の故障の原因となります。

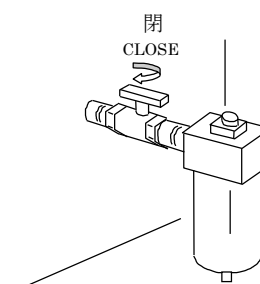
If cleaning of dust filter is neglected, it will become the cause of failures, such as compressor and fan motor.

■ ドレントラップの分解洗浄

Decomposition washing of drain trap

1) ボールバルブを閉にしてください。

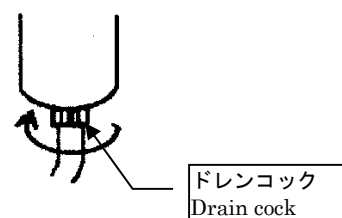
Close the ball valve.



- 2) ドレントラップのドレンコックを左に回し

ドレン排出後、エアも抜いてください。

Turn the drain cock of drain trap counterclockwise,
discharge drain and compressed air within the unit.



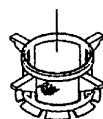
- 3) ボウルガードのラッチを押えて 45° ほど右に回し、下側に引くとボウル組立が外れます。

Bowl assembly comes down when it is pulled after turning it clockwise for approx.45 degrees
while holding latch of bowl guard pressed.



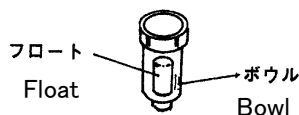
- 4) ボウル組立内の上方に乗っているスクリーンを取り外し洗浄してください。

Remove the screen atop of bowl ass'y and clean it.



- 5) ボウルの中に水を入れて軽く振ってフロートのまわりのヨゴレを取り除いてください。

Pour a little bit of water into the bowl and shake bowl well to let dirt over float come out.



- 6) 洗浄したスクリーンを元の位置にはめ、洗浄手順の逆の方法で組み付けてください。

Place the washed screen back to the original place and assemble purger back complying
with the reversed sequences as disassembled.

- 7) ドレンコックをしめてください。

Close drain cock

- 8) 清掃後も正常に作動しないようでしたらボウル組立を新品に交換してください。

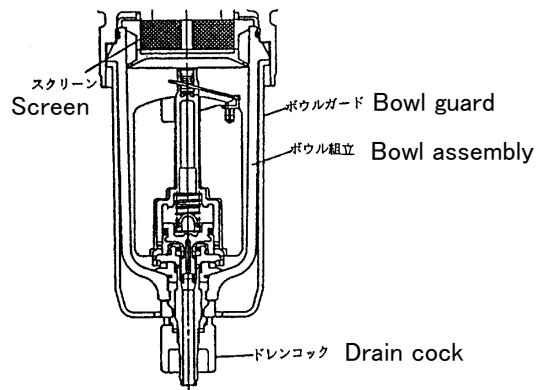
Replace the cleaned ass'y with new set if the former set, by any reasons, does not function right.

- 9) ドレントラップ組付後、必ずボールバルブは「開」にしてください。

Be sure to open ball valve, after assembling drain trap.

ドレントラップ内部構造

Inside structure of drain trap



【注意】

CAUTION:

- 1) 長期間使用しますと各部が汚れ、正常動作をしなくなります。1 週間に 1 回定期的に取り外し、分解洗浄をしてください。

If it is used for a long time, each part becomes dirty and normal operation does not be carried out. Remove periodically once at one week and carry out decomposition washing.

- 2) 分解清掃時期は、標準的な使用の場合のものです。苛酷な状況で使用される場合は、分解清掃時期を短くしてください。

Decomposition cleaning time is a thing in standard use. When used in a severe situation, shorten decomposition cleaning time.

- 3) 清掃時、ドレントラップボウル内の水滴などをドライヤ内部に落とさないでください。感電事故等思わぬトラブルとなる恐れがあります。

Do not drop the water of a ball inside a dryer at the time of cleaning.

There is a possibility of becoming unexpected troubles, such as an electric shock accident.

6.2 消耗部品及び定期保守部品 Consumables and maintenance parts

(注：数/台 は本装置 1 台あたりの使用数量です。)

(Note: pcs/set is use quantity per 1 set of these devices.)

●消耗部品（定期的に消耗状態を点検して交換する部品）

Consumables (The parts which will be exchanged if the state exhausting was checked periodically and it has exhausted.)

下記部品を定期的に点検頂き、交換判断基準に基づいて交換してください。

Inspect the following parts periodically, and exchange it based on Exchange judgment standard.

部品名 Parts name	数/台 pcs/set	点検頻度 Inspection frequency	交換判断基準※ Exchange judgment standard
ダストフィルタ Dust filter	1	毎月 Monthly	破損した時・汚れが落ちない時 When it damages and dirt. When it does not come off.
ドレントラップ Drain trap	1	毎日 Every day	清掃してもドレンが排出されない時 Even if it cleans, when drain is not discharged.
ファンコントロール スイッチ Fan control switch	1	-	14,000 時間 (2 年) 14,000 hours (2 years)

※ 記載されている運転時間（年数）は、使用条件(周囲温度・設置環境等)により異なるため、保証値ではありませんのでご注意ください。年数は年間稼働時間を 6,000 時間とした場合の目安です。

Be careful that it is not a guarantee value since the operating time (years) indicated changes with operating conditions (ambient temperature, installation environment, etc.). Years are a guide when the operating time is 6,000 hours/year.

※ ダストフィルタは、毎月掃除してください。

掃除しても汚れが落ちなくなった場合には、交換してください。

Clean the dust filter every month.

Exchange, when dirt will not come off, even if it cleans up.

●定期保守部品（使用状況により交換が必要となる主要部品）

Periodic maintenance parts (The main parts for which exchange is needed with a use situation)

下記部品を定期的に点検頂き、標準交換時期に基づいて交換してください。

Check the following parts periodically and exchange them based on standard exchange time.

部品名 Parts name	数/台 pcs/set	交換方法 How to exchange	標準交換時期※ Standard exchange time
圧縮機 Compressor	1	B	20,000 時間(3 年) 20,000 hours (3 years)
ファンモータ Fan motor	*a	A	20,000 時間(3 年) 20,000 hours (3 years)
運転コンデンサ(圧縮機用) Run capacitor (for compressor)	1	A	20,000 時間(3 年) 20,000 hours (3 years)

※記載されている運転時間(年数)は、使用条件(周囲温度・設置環境等)により異なるため、保証値ではありませんのでご注意ください。年数は年間稼働時間を 6,000 時間とした場合の目安です。また、この交換時期は、この時間以上でご使用になった場合での故障率が増してくる時間を示していますので、必ずしも交換する必要はありませんが、点検時に異常が有る場合や予防保全を行われる場合は交換願います。

※Keep in mind that it is not a guarantee value since the operating time (years) indicated above changes with operating conditions (ambient temperature, installation environment, etc.). Years are a guide when the operating time is 6,000 hours/year. Moreover, since time for the rate of failure in the case where you use it above this time to increase is shown, although it is not necessary to necessarily exchange, this exchange time is exchanged when the case where there are abnormalities at the time of check, and preventive maintenance are performed.

・交換方法について How to exchange

A: 部品の交換は、配管・電気等の知識・経験を有する人が行ってください。

Those who have the knowledge and experience of piping, electricity, etc. Need to perform exchange of parts.

(これらの知識・経験が無い場合は、弊社もしくは専門業者にお問い合わせください)

(When there are not these knowledge and experiences, ask our company or a special contractor.)

B: 部品交換の前に、冷媒回収が必要です。また、交換作業には専門知識を必要としますので、弊社もしくは専門業者にお問い合わせください。

Before part exchange, refrigerant recovery is required. Moreover, since technical knowledge is needed for exchange work, ask our company or a special contractor.

*a: 数量 1 ヶ(GX3203D, 3208D, 3211D, 5204D, 5206D, 5208D)

1 piece

数量 2 ヶ(GX3206D, 5203D)

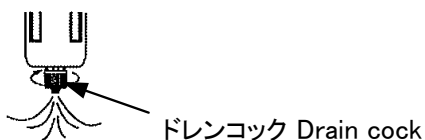
2 pieces

6.3 保管(長期間使用しない場合) Storage (When not using for a long time)

本機を長期間使用しない場合は、下記方法で大切に保管してください。

If you do not use the dryer for a long time, do the following.

- ① 元電源(ブレーカ)を切ってください。
Turn off main power line (breaker).
- ② ドライヤ前後のストップバルブを全閉としてください。
Close all stop valves before and after dryer at all.
- ③ ドレントラップのドレンコックを回してドレンと空気を完全に排出させてください。
The drain cock of draintrap is turned and discharge drain and compressed air completely.



- ④ ダストフィルタの清掃をしてください。
Clean the dust filter.
- ⑤ 保管場所を決め、シート等をかけてください。保管環境は使用環境と同一です。
Put sheet etc. over the dryer. Keep the dryer in a place where environment is the same as the operating environment.
- ⑥ 再び運転を開始される場合には、ドライヤの各部を点検し、この取扱説明書に基づいて運転してください。
When you run the dryer again, inspect each part of the dryer and run it as instructed in this manual.

6.4 簡易点検表 Simple checklist

フロン排出抑制法により 3 ヶ月に 1 回以上の簡易点検を行い、記録を保存することが法律で義務づけられています。この簡易点検表は、機器を破棄するまで保存することになっておりますので大切に保管してください。（日本国内向けに適用）

It is required by Japan's Fluorocarbon Emission Reduction Law to conduct a simplified inspection at least once every quarter and to preserve records. Keep this simplified inspection checklist safe as it must be preserved until the product is disposed of.

(Applies to products for Japan's domestic market)

お客様名 Customer							
住 所 Address							
設置場所 Location				電話番号 Telephone			
メーカー名 Manufacturer				製造番号 Serial			
製品型式 Product type				管理番号 Control			
圧縮機 Compressor	kW × 台			冷媒種類 Refrigerant	R-134a	R-407C	R-410A
冷媒封入量 Refrigerant charge	g						

回 数 Number of times	1	2	3	4
点検日(年月日) Inspection date				
点検者名 Inspector				

点検項目 Inspection items				
1. 機器周囲 Equipment around				
周囲温度 Ambient temperature	℃	℃	℃	℃
機器周囲整理整頓 Surroundings	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad
清 掃 (否の場合)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)
Cleaning (In the case of bad)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)
点検・修理スペース Inspection and repair space	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no
周囲の異常振動 Abnormal vibration of the surrounding	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no
2. 機器外観 Equipment appearance				
キャビネットの汚れ・錆 Rust	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad
清 掃 (否の場合)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)
Cleaning (In the case of bad)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)
異常振動 Abnormal vibration	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad
凝縮器フィルタ (有・無) 汚れ Filter dirty	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad
清 掃 (否の場合)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)
Cleaning (In the case of bad)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)
凝縮器汚れ Condenser dirty	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad
清 掃 (否の場合)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)
Cleaning (In the case of bad)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)
凝縮器状態 油にじみ Condenser The bleeding of oil	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no
腐 食 Corrosion	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no
ドレントラップ作動 Drain trap	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad	良 good ・ 否 bad
清 掃 (否の場合)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)	(実施 ・ 未実施)
Cleaning (In the case of bad)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)	(Finished ・ Unfinished)
3. 機器内部 Internal equipment				
異常音 Abnormal sound	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no	有 yes ・ 無 no
冷媒凝縮圧力 Condensing pressure	No1	MPa	MPa	MPa
	No2	MPa	MPa	MPa
冷媒蒸発圧力 Evaporating pressure	No1	MPa	MPa	MPa
	No2	MPa	MPa	MPa
露点温度(モニター表示数値) Dew point indication	℃	℃	℃	℃
特記事項 Notices				

7. 廃棄について Disposal

製品を廃棄するときは、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門の廃棄産業物処理業者に委託して処理してください。

When you discard the product, be sure to entrust a special industrial waste treatment company and to process based on Wastes Disposal and Public Cleaning Law.

8. アフターサービス After sales service

- 1) 修理の依頼は、お買上げの販売店または、お近くの CKD 各支店・営業所 (取扱説明書の裏表紙を参照ください) にご相談ください。

Contact your distributor or CKD to request the repair service.

- 2) 修理を依頼される場合は、つぎのことをお知らせください。

Provide the following information when requesting the repair service.

- ・ ドライヤ形番 (MODEL NO.) model number of the dryer
- ・ 機番 (SERIAL NO.) serial number
- ・ 据付年月日 date of installation
- ・ 販売店名 (お買求め先) name of the store where you purchased the dryer
- ・ 異常または修理の状況 conditions of your dryer

- 3) 保証期間経過後の修理についても、責任をもって実施いたします。なお、有償修理となります。また、サービスパーツの供給保証期間は、生産中止後、7 年間とします。

We will repair your dryer even after the warranty period expires (charged). We will supply parts for 7 years after production of your dryer is terminated.

9. 異常の原因と処置 Trouble shooting

異常状況 Condition		原因 Causes	処置 Measures
元電源「漏電ブレーカ」が落ちる Former power supply "short circuit breaker" falls.		電気部品が漏電している Electric parts have leaked.	・電気部品の絶縁抵抗測定 (10MΩ 以上のこと) Insulation resistance measurement of electric parts (10MΩ or more) ・電気部品に水滴の付着がないかチェックし、あれば除去または交換する Check whether there is any adhesion of water drop in an electric part, if it is, Remove or exchange. ・電線の被覆が破れて板金等に触れていないかチェックし、触れていれば修理 (結束し直し、電線・端子交換) する Check whether covering of electric wire is torn and touched sheet metal etc., if it is touched, Fix it. (re-banding, electric wire and terminal exchange).
運転スイッチ (START) を押しても起動しない。 Dryer does not start when "START" button is pushed.	運転ランプも点灯しない "RUN" lamp does not turn on.	運転スイッチ不良 "START" button was failed.	運転スイッチ交換 Replace the "START" button
		漏電などによりヒューズが溶断している。 Fuse is blowing out by short circuit etc.	下記処置の後、ヒューズを交換する。 Fuse is exchanged after performing the following disposal. ・電気部品の絶縁抵抗測定 (10MΩ 以上のこと) Insulation resistance measurement of electric parts (10MΩ or more) ・電気部品に水滴の付着がないかチェックし、あれば除去または交換する Check whether there is any adhesion of water drop in an electric part, if it is, Remove or exchange. ・電線の被覆が破れて板金等に触れていないかチェックし、触れていれば修理 (結束し直し、電線・端子交換) する Check whether covering of electric wire is torn and touched sheet metal etc., if it is touched, Fix it. (re-banding, electric wire and terminal exchange).
		安全装置が作動している Safety device is on.	操作パネルの停止スイッチ「STOP」を押す。 元電源を切り、異常原因を取り除く。 (5.3 項 安全装置が作動して停止したとき参照) The STOP switch of an operation panel is pushed. Turn off the former power supply after removing causes. (Refer 5.3 When safety device turns on and the dryer stops running)
		安全装置不良 Safety device is bad.	安全装置交換 Replace the safety device.
		電源電圧異常 Power supply voltage is abnormal	規定の電圧にする Adjust the voltage.
		ハーネスの接触不良 Connection of harness is bad.	ハーネスの修理 Repair the harness
	運転ランプは点灯する "RUN" lamp turns on	圧縮機の起動不良 Compressor is bad starting.	3 分以上停止させた後、運転する Start it after stopping 3 minutes or more.
		電磁接触器 (MC) の動作不良 Electromagnetic contactor (MC) is bad.	電磁接触器を交換 Replace the electromagnetic contactor.

異常状況 Condition		原因 Causes	処置 Measures
使用時に 水が出る Water comes out when the dryer is running.	「冷媒圧力計」の 指示は、グリーン 帯にあるが、2次 側から水が出る The indicated value of Refrigerant pressure gauge is on green domain, but water comes out to the end of piping.	ドレントラップの動作不良 Drain trap is bad.	ドレントラップを分解清掃する ドレントラップを交換 Drain trap is decomposed and cleaned Replace the drain trap.
		空気入口より多量の水滴混入 Excess water drips come in from the air inlet.	ドライヤ入口にドレン分離排出器を設置して、水滴を 除去する Install filter in front of the dryer to remove water drips.
		ドライヤ以降の配管が、露点温度 以下に冷えている The pipe coming out of the dryer is lower than the dew point.	ドライヤ以降の配管を断熱材等にて保温する Cover the pipe coming out of the dryer with heat insulation material.
		ドライヤ前後のバイパス回路が開 いている The bypass circuit before and behind the drier is open.	バイパス回路を閉じる Close the bypass circuit.
		処理流量が多い Flow treated by the dryer is too much	流量を仕様値以下にする Make specifications value or less of rated flow
		ドレン配管が長すぎる。あるいは、 細すぎる。 Drain piping is too long or too small	ドレン配管は、内径φ5.7～6.0mmとして長さは 5m以下とする。また、排出端は大気開放する。 Replace bore size φ5.7～6.0mm and length 5m or less, and the discharge end released to air.
	「冷媒圧力計」 の指示が、グリー ン帯に無く、2次 側から水 が出る The indicated value of Refrigerant pressure gauge is not on green domain, and water comes out to the end of piping.	負荷オーバー ・ 周囲温度が高い ・ 入気温度が高い ・ 入気圧力が低い ・ 処理流量が多い Load over ・ Ambient temperature is high. ・ Inlet temperature is high. ・ Inlet pressure is low. Treated flow rate is large.	負荷を規定値まで下げる ・ 周囲温度を下げる ・ 入気温度を下げる ・ 入気圧力を上げる ・ 処理流量を減らす Lower the load to the level. ・ Lower the ambient temperature. ・ Lower the inlet temperature. ・ Raise the inlet pressure. ・ Lower the treated flow rate.
		ダストフィルタが目詰まりしてい る Dust filter is clogged.	ダストフィルタを掃除する。汚れが酷い時は、新品 と交換する。 Clean the dust filter. When dirt is severe, it exchanges for a new one.
		ファンモータ不良 Fan motor is bad.	ファンモータ交換 Replace the fan motor.
		風通しが悪い (コンデンサ給排気部が塞がれて いる) Ventilation is bad. (Supply/exhaust part of condenser is closed.)	風通しを良くする。 (コンデンサ給排気部に置いてあるものを移動させる) Improve the ventilation. (Move something on the supply/exhaust part of the condenser.)
		冷媒ガス漏れ Refrigerant gas leak	冷媒ガス漏れ箇所を修理し、冷媒充填する Refrigerant gas leak part is fixed and coolant filling is carried out.

異常状況 Condition	原因 Causes	処置 Measures
ドライヤ前後の圧力差が大きい Pressure drop before/after the dryer is too large.	ドライヤ前後のストップバルブが閉じている（ストップバルブが有る時） Stop valve before/after the dryer is closed.(When there is a stop valve)	ドライヤ前後のストップバルブを全開にする Fully open the valve.
	熱交換器内部のゴミ詰まり The garbage inside a heat exchanger is choked up.	エアーガン等で出口配管よりエアーを吹き付け入口側に詰まったゴミを取る。入口にフィルタがついていない場合は処置する。 Blow air from the outlet piping with the air gun and take out the garbage clogged at the inlet side. If there is no filter to inlet, attach it.
	処理流量が多い Treated flow rate is too large.	流量を仕様値以下にする Make specifications value or less of rated flow
	ドライヤ内部で凍結した ・ 周囲温度が低い ・ 入気温度が低い ・ 冷却風がドライヤに直接当たる Congealed in the dryer. ▪ Ambient temperature is low. ▪ Inlet temperature is low. ▪ Cooling wind directly blow to the dryer.	凍結しないように ・ 周囲温度を上げる ・ 入気温度を上げる ・ 冷却風が直接当たらないよう衝立等を設置する Prevent congealing. ▪ Raise the ambient temperature. ▪ Raise the inlet temperature. ▪ Do not let cooling wind directly blow to the dryer
運転中に停止 The dryer suddenly stops.	元電源が落ちた Power supply is turned off.	元電源を入れる Turn on the power supply.
	電源電圧異常 Power supply voltage is abnormal.	規定の電圧にする Adjust the voltage.
	安全装置が作動 ・ 周囲温度が高い ・ 入気温度が高い ・ 入気圧力が低い ・ 処理流量が多い ・ ダストフィルタが目詰まり ・ ファンモータ不良 ・ 冷媒ガス漏れ Safety device is on. ▪ Ambient temperature is high. ▪ Inlet temperature is high. ▪ Inlet pressure is low. ▪ Treated flow rate is large. ▪ Dust filter is clogged. ▪ Fan motor is bad. ▪ Refrigerant gas leak	操作パネルの停止スイッチ「STOP」を押す。 元電源を切り、異常原因を取り除く。 (5.3項 安全装置が作動して停止したとき参照) ・ 周囲温度を下げる ・ 入気温度を下げる ・ 入気圧力を上げる ・ 処理流量を減らす ・ ダストフィルタを清掃する ・ ファンモータ交換 ・ 冷媒ガス漏れ箇所を修理し、冷媒充填する The STOP switch of an operation panel is pushed. Turn off the former power supply after removing causes. (Refer 5.3 When safety device turns on and the dryer stops running) ▪ Lower the ambient temperature. ▪ Lower the inlet temperature. ▪ Raise the inlet pressure. ▪ Lower the treated flow rate. ▪ Clean the dust filter. ▪ Replace the fan motor. ▪ Refrigerant gas leak part is fixed and coolant filling is carried out.
	漏電などによりヒューズが溶断した。 Fuse is blowing out by short circuit etc.	下記処置の後、ヒューズを交換する。 Fuse is exchanged after performing the following disposal. ・ 電気部品の絶縁抵抗測定(10MΩ以上のこと) Insulation resistance measurement of electric parts (10MΩ or more) ・ 電気部品に水滴の付着がないかチェックし、あれば除去または交換する Check whether there is any adhesion of water drop in an electric part, if it is, Remove or exchange. ・ 電線の被覆が破れて板金等に触れていないかチェックし、触れていれば修理（結束し直し、電線・端子交換）する。 Check whether covering of electric wire is torn and touched sheet metal etc., if it is touched, Fix it. (re-banding, electric wire and terminal exchange).

10. 仕様 Specifications

型式 Model number			GX3203D -AC100V	GX3203D -AC200V	GX3206D -AC100V	GX3206D -AC200V	GX3208D -AC100V	GX3208D -AC200V	GX3211D -AC100V	GX3211D -AC200V
使用 条件 Using condition	使用流体 Working fluid		圧縮空気 Compressed air							
	入口空気温度 Inlet air temperature	℃	5～50							
	入口空気圧力 Inlet air pressure	MPa	0.15～1.0		0.1～1.0					
	周囲温度 Ambient temperature	℃	2～45(注1) (Note1)							
定格 条件 Rated condition	処理流量 50/60Hz(注2) Air flow rate 50/60Hz(Note 2)	m ³ /min (ANR)	0.30/0.35		0.64/0.72		0.94/1.13		1.65/1.82	
	処理流量 (圧縮機吸込状態) 50/60Hz(注3) Air flow rate 50/60Hz(Note 3)	m ³ /min	0.31/0.37		0.67/0.76		0.99/1.19		1.73/1.91	
	入口空気温度 Inlet air temperature	℃	35							
	入口空気圧力 Inlet air pressure	MPa	0.7							
	周囲温度 Ambient temperature	℃	32							
性能 条件 Performance at rated condition	出口空気圧力露点 Outlet air pressure dew point	℃	10 ⁺¹							
	圧力降下 Pressure drop 50/60Hz (注4)(Note 4)	MPa	0.002/0.003		0.009/0.011		0.009/0.013		0.011/0.013	
電気 特性 Electrical characteristics	電源 単相 50/60Hz Electric power Single phase 50/60Hz	V	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220
	消費電力 Power consumption 50/60Hz	kW	0.17/ 0.19, 0.20	0.16, 0.17/ 0.19, 0.21	0.26/ 0.27, 0.30	0.24, 0.28/ 0.26, 0.29	0.32/ 0.34, 0.41	0.29, 0.35/ 0.32, 0.34	0.52/ 0.52, 0.55	0.44, 0.49/ 0.52, 0.53
	消費電流 Current consumption 50/60Hz	A	1.9/ 1.9, 1.8	0.8, 0.8/ 1.0, 1.0	3.2/ 2.8, 2.8	1.4, 1.6/ 1.3, 1.3	3.9/ 3.4, 3.7	1.7, 2.1/ 1.6, 1.6	6.5/ 5.2, 5.0	2.6, 2.9/ 2.6, 2.4
	起動電流 Starting current 50/60Hz	A	7.1/7.9	3.0/3.3	11.1/12.1	6.3/6.2	16.4/17.3	7.7/7.3	26.5/24.8	13.2/12.4
推奨ブレーカ容量 Recommendation breaker capacity		A	5	5	10	5	10	5	15	10
圧縮機 Compressor		kW	0.2	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4	0.55	0.6
冷媒 Refrigerant			R-134a						R-410A	
冷媒量 Refrigerant charge		kg	0.11		0.14		0.23		0.26	
排熱量 Exhaust heat 50/60Hz		kW	0.29/0.32		0.57/0.65		0.72/0.81		1.2/1.3	
製品質量 Weight		kg	18		21		26		33	

注1) 電圧が±5%の場合。電圧が±10%では周囲温度の最大値は40℃となります。

Note1) It is case where it is used by within the limits whose power supply voltage is ±5% of rating.

When voltage is ±10% of rating, the max. ambient air temperature is 40 °C.

注2) ANRは20℃大気圧、相対湿度65%での状態を示しています。

Note2) ANR shows conditions where 20°C atmospheric pressure and relative humidity 65%.

注3) 32℃大気圧、相対湿度75%での空気圧縮機の吸込み状態に換算した値です。

Note3) It is converted in the state of 32°C atmospheric pressure and relative humidity 75%.

注4) 圧力降下の値は代表値であり、保証値ではありません。

Note4) It is a representative figure, and a value of the pressure descent is not a guarantee value.

型式 Model number			GX5203D —AC100V	GX5203D —AC200V	GX5204D —AC100V	GX5204D —AC200V	GX5206D —AC100V	GX5206D —AC200V	GX5208D —AC200V
使用 条件 Using condition	使用流体 Working fluid		圧縮空気 Compressed air						
	入口空気温度 Inlet air temperature	℃	5～80						
	入口空気圧力 Inlet air pressure	MPa	0.15～1.0		0.1～1.0				
	周囲温度 Ambient temperature	℃	2～45(注1) (Note1)						
定格 条件 Rated condition	処理流量 50/60Hz(注2) Air flow rate 50/60Hz(Note 2)	m ³ /min (ANR)	0.30/0.35		0.44/0.50		0.64/0.72		1.22/1.32
	処理流量 (圧縮機吸込状態) 50/60Hz(注3) Air flow rate 50/60Hz(Note 3)	m ³ /min	0.31/0.37		0.46/0.52		0.67/0.76		1.28/1.38
	入口空気温度 Inlet air temperature	℃	55						
	入口空気圧力 Inlet air pressure	MPa	0.7						
	周囲温度 Ambient temperature	℃	32						
性能 at rated condition	出口空気圧力露点 Outlet air pressure dew point	℃	10 ⁺¹						
	圧力降下 Pressure drop 50/60Hz (注4)(Note 4)	MPa	0.002/0.003		0.002/0.003		0.010/0.013		0.005/0.006
電気 特性 Electrical characteristics	電源 単相 50/60Hz Electric power Single phase 50/60Hz	V	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220	100/ 100, 110	200, 220/ 200, 220	200, 220/ 200, 220
	消費電力 Power consumption 50/60Hz	kW	0.26/ 0.27, 0.30	0.24, 0.28/ 0.26, 0.29	0.32/ 0.34, 0.41	0.29, 0.35/ 0.32, 0.34	0.34/ 0.37, 0.40	0.32, 0.36/ 0.36, 0.40	0.42, 0.47/ 0.48, 0.49
	消費電流 Current consumption 50/60Hz	A	3.2/ 2.8, 2.8	1.4, 1.6/ 1.3, 1.3	3.9/ 3.4, 3.7	1.7, 2.1/ 1.6, 1.6	4.3/ 3.8, 3.8	1.8, 2.0/ 1.8, 1.8	2.6, 2.9/ 2.5, 2.3
	起動電流 Starting current 50/60Hz	A	11.1/12.1	6.3/6.2	16.4/17.3	7.7/7.3	16.4/17.3	7.7/7.3	13.2/12.4
推奨ブレーカ容量 Recommendation breaker capacity		A	10	5	10	5	10	5	10
圧縮機 Compressor		kW	0.25	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
冷媒 Refrigerant			R-134a						R-410A
冷媒量 Refrigerant charge		kg	0.14		0.23		0.28		0.33
排熱量 Exhaust heat 50/60Hz		kW	0.63/0.70		0.74/0.80		1.1/1.3		1.6/1.7
製品質量 Weight		kg	21		26		31		37

注1) 電圧が±5%の場合。電圧が±10%では周囲温度の最大値は40℃となります。

Note1) It is case where it is used by within the limits whose power supply voltage is ±5% of rating.

When voltage is ±10% of rating, the max. ambient air temperature is 40 °C.

注2) ANRは20℃大気圧、相対湿度65%での状態を示しています。

Note2) ANR shows conditions where 20℃ atmospheric pressure and relative humidity 65%.

注3) 32℃大気圧、相対湿度75%での空気圧縮機の吸込み状態に換算した値です。

Note3) It is converted in the state of 32℃ atmospheric pressure and relative humidity 75%.

注4) 圧力降下の値は代表値であり、保証値ではありません。

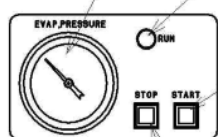
Note4) It is a representative figure, and a value of the pressure descent is not a guarantee value.

11. 外形寸法 Dimensions

GX3203D, GX3206D, GX3208D

冷媒圧力計
Refrigerant pressure gauge

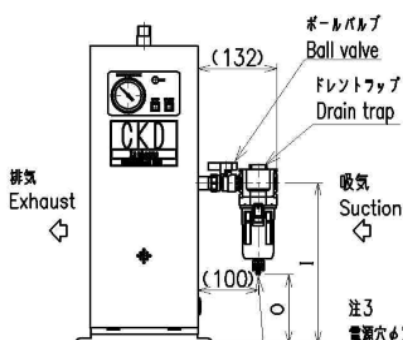
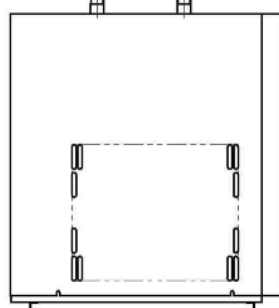
運転ランプ (色: 緑)
Run lamp (green)



操作部詳細
Detail of Operating panel

空気入口 P
Air inlet

空気出口 P
Air outlet



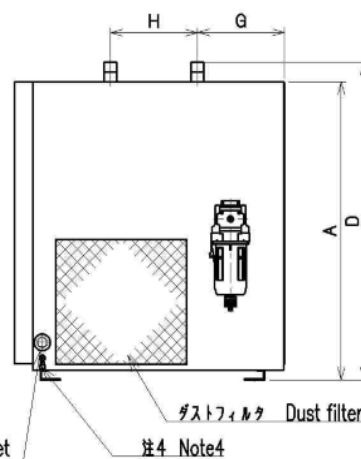
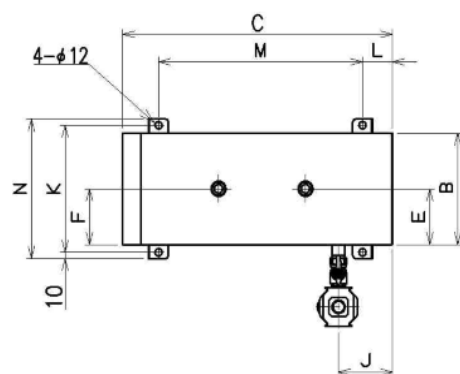
注3
電源穴φ20 グロメット付
Note3
Power source inlet
hole φ20 with grommet

注記

1. ナイロン系チューブ (ID5.7~6.0mm) を直接差し込んでください。
2. フロントラップ、ボールバルブは添付品です。
3. AC100V機種には、プラグ付電源コードが取り付けます。
電源コードの機外長さは1.8mになります。
4. AC100V機種には、パネルにアース用端子 (TMEV2-4) が取り付けます。

Note

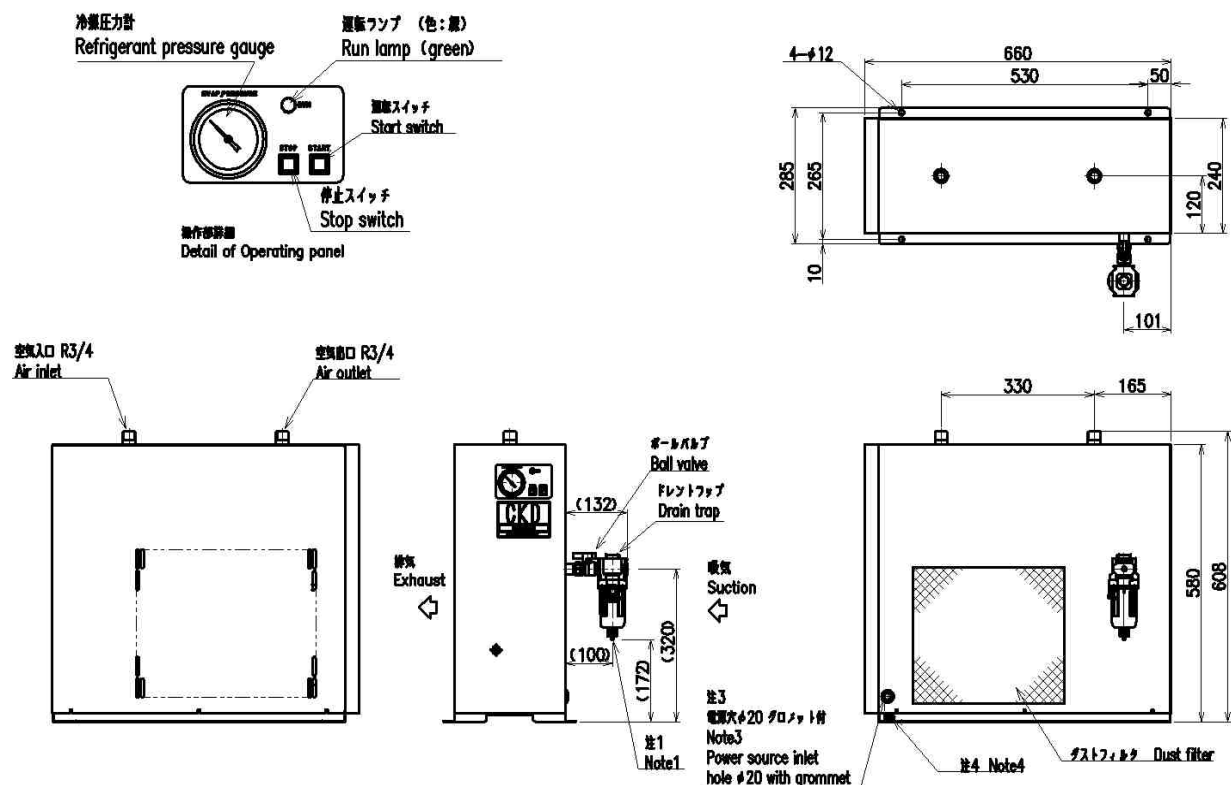
1. Insert the nylon tube of I.D.5.7 to 6.0 mm directly.
2. Drain trap and Ball valve are accessories.
3. Power cord with plug is attached to AC100V model.
Outside length of power cord is about 1.8 m.
4. Grounding terminal (TMEV2-4) clings to AC100V model to panel.



型式 MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
GX3203D	480	180	450	513	90	90	145	145	(260)	90	205
GX3206D	510	180	540	542	113	83	120	300	(274)	96	205
GX3208D	510	240	600	537	140	140	138	335	(280)	78	265

型式 MODEL	L	M	N	O	P
GX3203D	50	340	225	(112)	R1/2
GX3206D	60	420	225	(126)	R1/2
GX3208D	60	480	285	(132)	R3/4

GX3211D



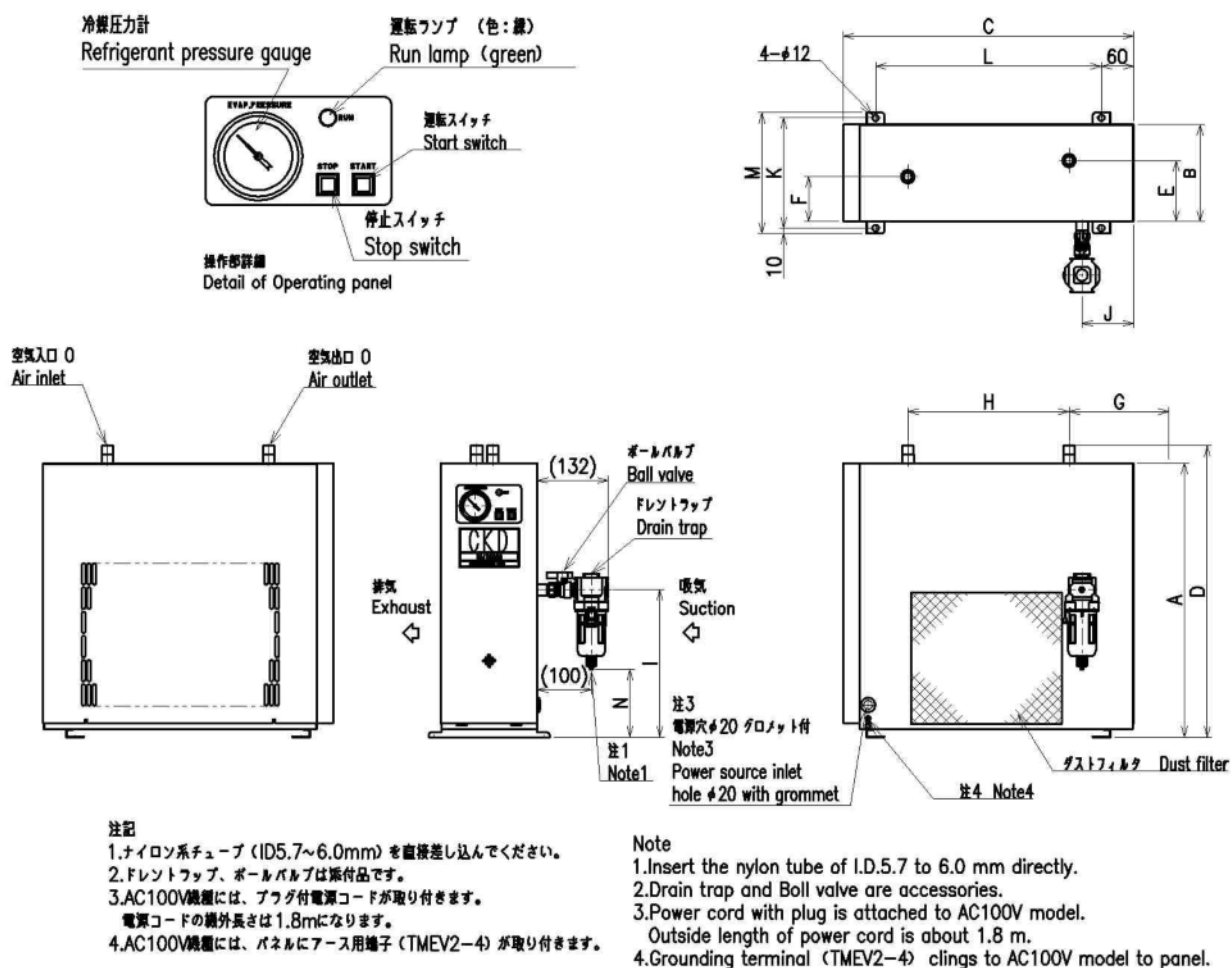
注記

1. ナイロン系チューブ (ID5.7~6.0mm) を直接差し込んでください。
2. ドレントラップ、ボールバルブは添付品です。
3. AC100V機種には、プラグ付電源コードが取り付けます。
電源コードの総延長は1.8mになります。
4. AC100V機種には、パネルにアース用端子 (TMEV2-4) が取り付けます。

Note

1. Insert the nylon tube of I.D.5.7 to 6.0 mm directly.
2. Drain trap and Ball valve are accessories.
3. Power cord with plug is attached to AC100V model.
Outside length of power cord is about 1.8 m.
4. Grounding terminal (TMEV2-4) clings to AC100V model to panel.

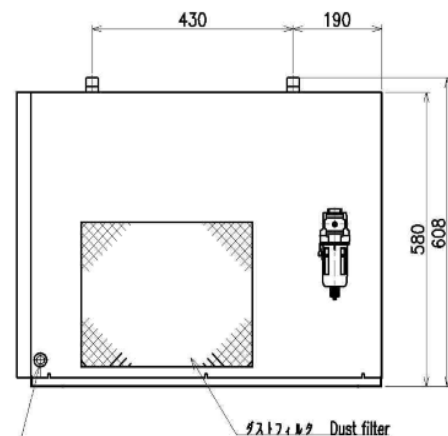
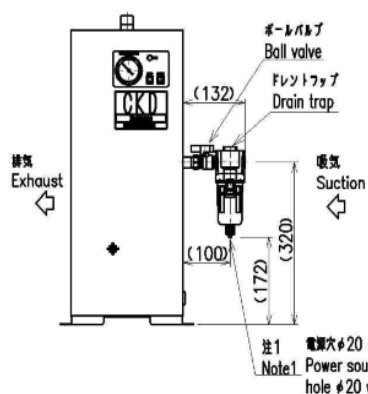
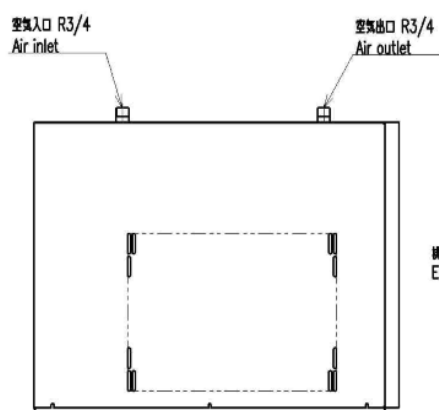
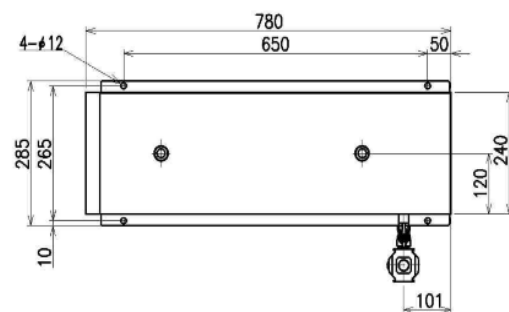
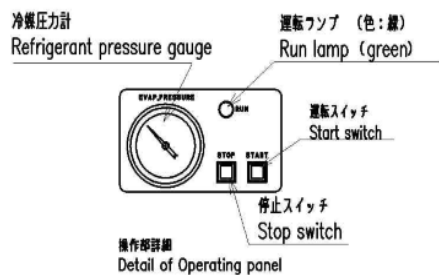
GX5203D, GX5204D, GX5206D



型式 MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
GX5203D	510	180	540	542	113	83	120	300	(274)	96	205
GX5204D	510	240	600	537	140	140	138	335	(280)	78	265
GX5206D	600	240	660	627	140	140	84	416	(370)	105	265

型式 MODEL	L	M	N	O
GX5203D	420	225	(126)	R1/2
GX5204D	480	285	(132)	R3/4
GX5206D	542	285	(222)	R3/4

GX5208D



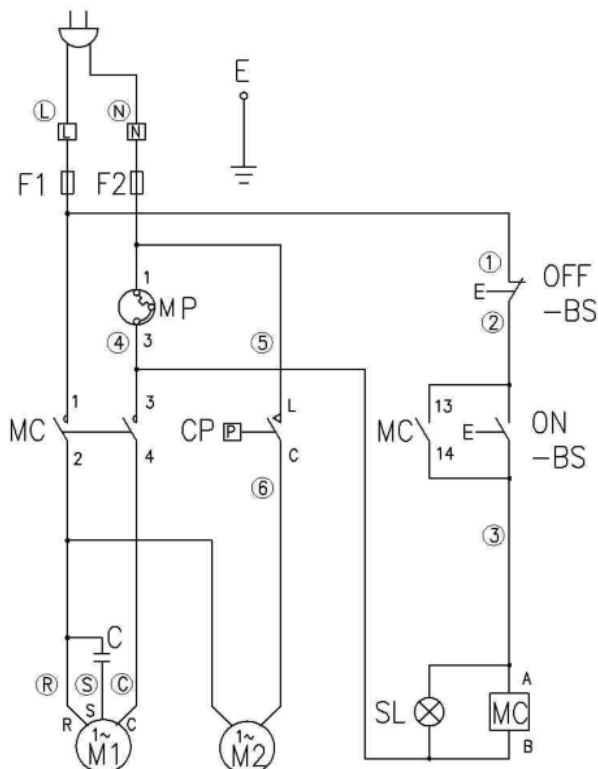
- 注記
1. ナイロン系チューブ (I.D. 5.7~6.0mm) を直接差し込んでください。
 2. ドレントラップ、ボールバルブは添付品です。

- Note
1. Insert the nylon tube of I.D. 5.7 to 6.0 mm directly.
 2. Drain trap and Ball valve are accessories.

12. 電気回路図 Electrical circuit

GX3203D-AC100V

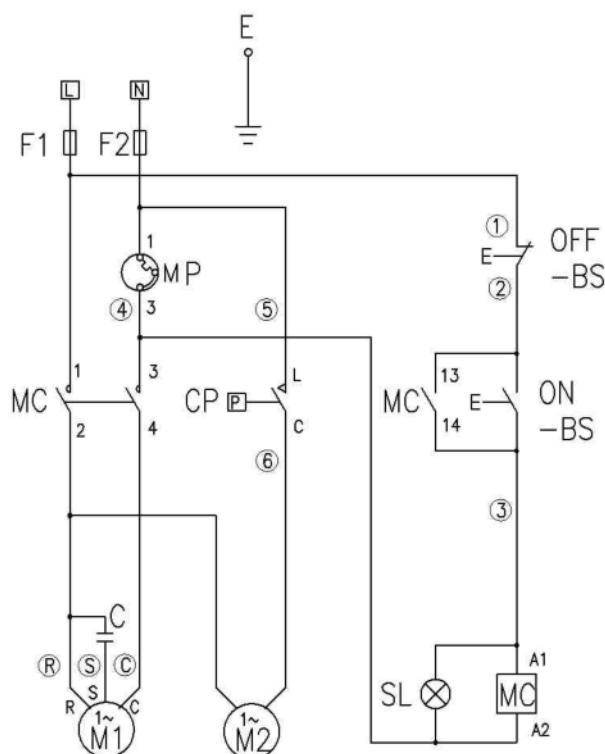
電源 Power source
単相 Single phase
AC100V 50Hz
AC100V, 110V 60Hz +E



F2	ヒューズ Fuse	1	125V,5A
F1	ヒューズ Fuse	1	125V,5A
C	運転コンデンサ Run capacitor	1	
OFF-BS	停止スイッチ Stop switch	1	
ON-BS	運転スイッチ Start switch	1	
SL	運転ランプ (緑) Running lamp (green)	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON:1.2MPa OFF:0.8MPa
MP	過負荷保護装置 (自動復帰) Over load protector (Automatic reset)	1	OFF:2.9A (85℃)
MC	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
NO	部品名 PARTS	数 Q'ty	備考 REMARK

GX3203D-AC200V

電源 Power source
単相 Single phase
AC200V, 220V 50Hz
AC200V, 220V 60Hz +E



F2	ヒューズ Fuse	1	250V,5A
F1	ヒューズ Fuse	1	250V,5A
C	運転コンデンサ Run capacitor	1	
OFF-BS	停止スイッチ Stop switch	1	
ON-BS	運転スイッチ Start switch	1	
SL	運転ランプ (緑) Running lamp (green)	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON:1.2MPa OFF:0.8MPa
MP	過負荷保護装置 (自動復帰) Over load protector (Automatic reset)	1	OFF:1.35A (85℃)
MC	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
NO	部品名 PARTS	数 Q'ty	備考 REMARK

電源 Power source
 单相 Single phase
 AC100V 50Hz
 AC100V, 110V 60Hz +E

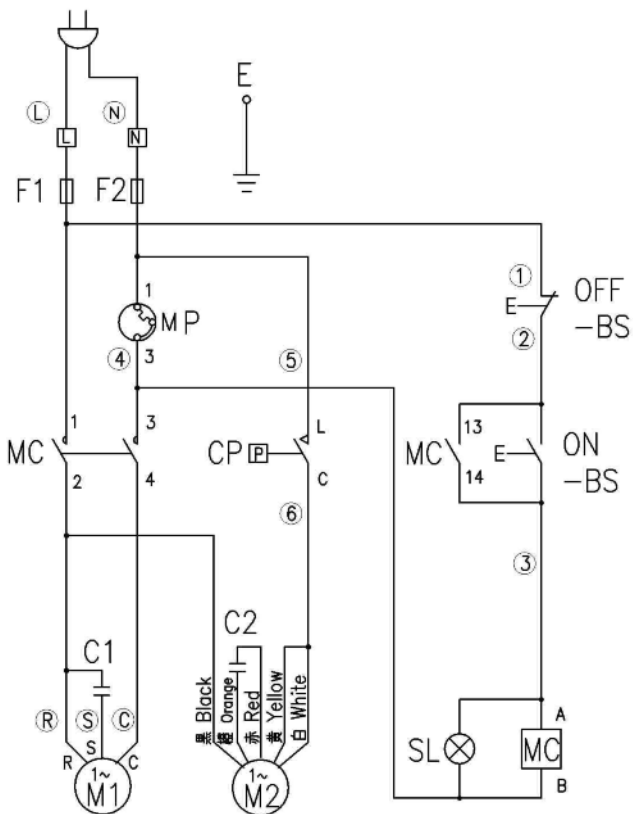


電源 Power source
 单相 Single phase
 AC200V, 220V 50Hz
 AC200V, 220V 60Hz +E



GX3208D-AC100V、GX5204D-AC100V

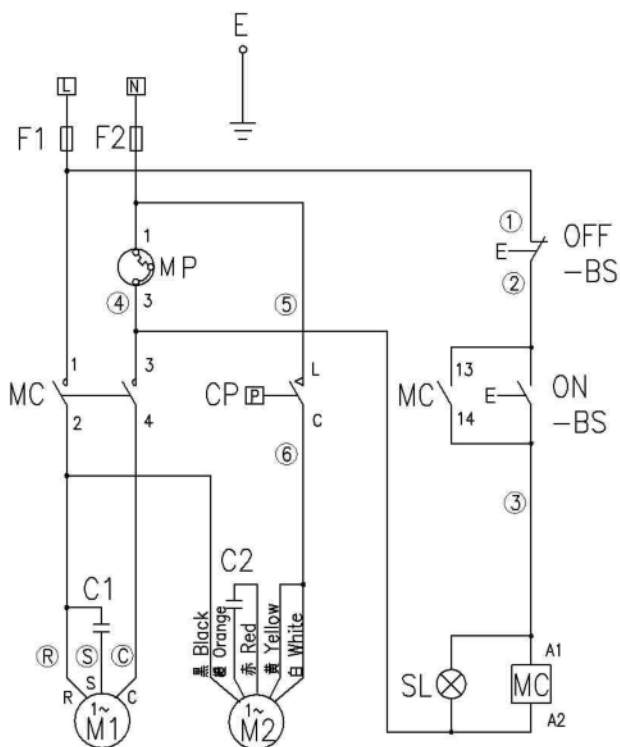
電源 Power source
 单相 Single phase
 AC100V 50Hz
 AC100V, 110V 60Hz +E



F2	ヒューズ Fuse	1	125V,10A
F1	ヒューズ Fuse	1	125V,10A
C2	運転コンデンサ Run capacitor	1	
C1	運転コンデンサ Run capacitor	1	
OFF-BS	停止スイッチ Stop switch	1	
ON-BS	運転スイッチ Start switch	1	
SL	運転ランプ (緑) Running lamp (green)	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON :1.2MPa OFF:0.8MPa
MP	過負荷保護装置 (自動復帰) Over load protector (Automatic reset)	1	OFF:6.3A (85℃)
MC	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
NO	部品名 PARTS	数 Q'ty	備考 REMARK

GX3208D-AC200V、GX5204D-AC200V

電源 Power source
 单相 Single phase
 AC200V, 220V 50Hz
 AC200V, 220V 60Hz +E



F2	ヒューズ Fuse	1	250V, 5A
F1	ヒューズ Fuse	1	250V, 5A
C2	運転コンデンサ Run capacitor	1	
C1	運転コンデンサ Run capacitor	1	
OFF-BS	停止スイッチ Stop switch	1	
ON-BS	運転スイッチ Start switch	1	
SL	運転ランプ (緑) Running lamp (green)	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON :1.2MPa OFF:0.8MPa
MP	過負荷保護装置 (自動復帰) Over load protector (Automatic reset)	1	OFF:2.8A (85℃)
MC	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
NO	部品名 PARTS	数 Q'ty	備考 REMARK

電源 Power source
 单相 Single phase
 AC100V 50Hz
 AC100V, 110V 60Hz +E

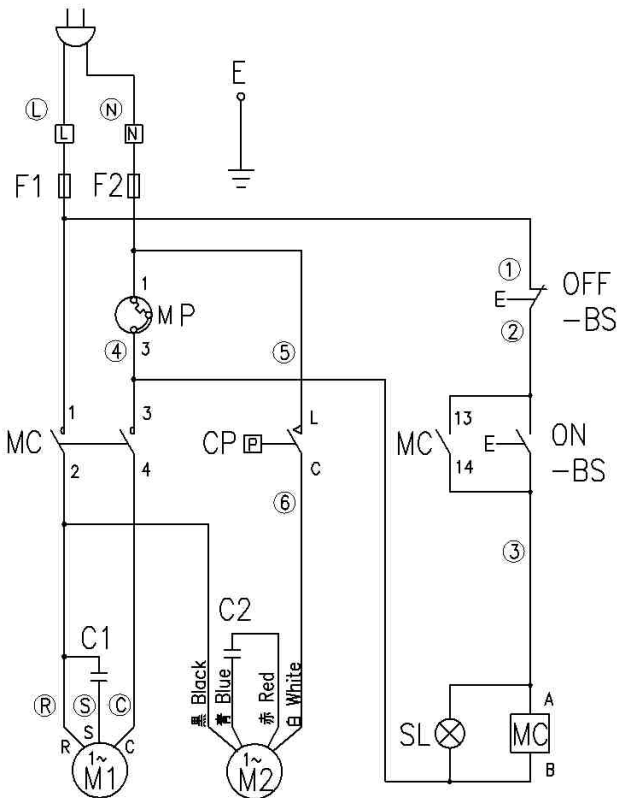


電源 Power source
 单相 Single phase
 AC200V, 220V 50Hz
 AC200V, 220V 60Hz +E



GX5206D-AC100V

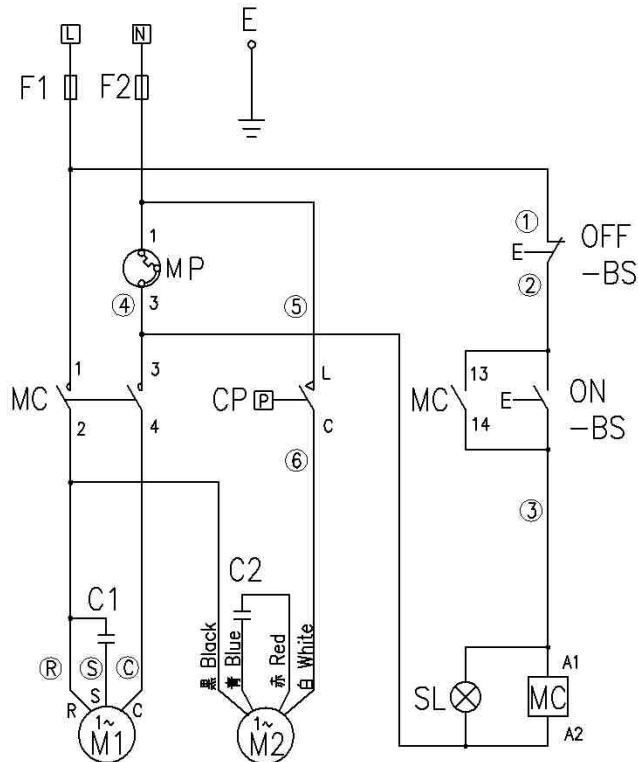
電源 Power source
単相 Single phase
AC100V 50Hz
AC100V,110V 60Hz +E



F2	ヒューズ Fuse	1	125V,10A
F1	ヒューズ Fuse	1	125V,10A
C2	運転コンデンサ Run capacitor	1	
C1	運転コンデンサ Run capacitor	1	
OFF-BS	停止スイッチ Stop switch	1	
ON-BS	運転スイッチ Start switch	1	
SL	運転ランプ (緑) Running lamp (green)	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON :1.2MPa OFF:0.8MPa
MP	過負荷保護装置 (自動復帰) Over load protector (Automatic reset)	1	OFF:6.3A (85℃)
MC	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
N0	部品名 PARTS	数 Q'ty	備考 REMARK

GX5206D-AC200V

電源 Power source
単相 Single phase
AC200V, 220V 50Hz
AC200V, 220V 60Hz +E



F2	ヒューズ Fuse	1	250V,5A
F1	ヒューズ Fuse	1	250V,5A
C2	運転コンデンサ Run capacitor	1	
C1	運転コンデンサ Run capacitor	1	
OFF-BS	停止スイッチ Stop switch	1	
ON-BS	運転スイッチ Start switch	1	
SL	運転ランプ (緑) Running lamp (green)	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON :1.2MPa OFF:0.8MPa
MP	過負荷保護装置 (自動復帰) Over load protector (Automatic reset)	1	OFF:2.8A (85℃)
MC	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
N0	部品名 PARTS	数 Q'ty	備考 REMARK

保 証 書

1. 保証期間

本製品の保証期間は、お買い上げから1年間といたします。

冷媒回路はお買い上げから2年間といたします。ただし、2年以内に稼働時間が10,000時間に達した場合は、その期間とします。

2. 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により故障を生じた場合、その製品の修理を無償で速やかに行わせていただきます。

ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ① 本仕様書に記載されている条件・環境の範囲を逸脱して使用された場合。
- ② 取扱不注意などの誤った使用および誤った管理に起因する場合。
- ③ 故障の原因が納入品以外の事由による場合
- ④ 製品本来の使い方以外の使用による場合。
- ⑤ 納入後に行われた当社側が係っていない構造、性能、仕様などの改変および当社指定外の修理が原因の場合。
- ⑥ 本製品を貴社の機械・機器に組み込んで使用される際、貴社の機械・機器が業界の通念上備えられている機能、構造などを持っていれば回避できた損害の場合。
- ⑦ 納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合。
- ⑧ 火災、地震、水害、落雷、その他の天災、地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧、異常水圧、異常水質、凍結、その他の外部要因による場合。
- ⑨ 使用条件に左右される消耗部品の場合。

なお、ここでの保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は除外させていただきます。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外へ輸出されたものについての無償修理は、以下の通りとさせていただきます。

- ① 貴社運賃ご負担にて当社工場へ返却されたものについて修理します。
- ② 修理完了品は国内梱包仕様にて貴社国内ご指定場所へ納入します。

CKD株式会社

〒485-8551 愛知県小牧市応時二丁目 250 番地

PHONE 0568-77-1111

ご購入いただいたエアドライヤ

型式	
製造番号	
ご購入年月日	
ご使用開始年月日	

販売店名

TEL
担当

13. CKD WARRANTY

1. Warranty period

Warranty period of this product is one year after purchase. Warranty period of refrigerant circuit is two years after purchase. However, when the hours of operation reach to 10,000 hours within two years, it is considered as the end of the warranty period.

2. Scope of warranty

If any malfunction or damage occurs on the CKD's own responsibility within above warranty period, we will repair the product immediately free of charge.

However, the following are excluded from warranty.

- ① When using the product under the conditions or environment deviating from this specification.
- ② When the malfunction or damage results from mishandling or improper control.
- ③ When the malfunction is caused by factors other than CKD product.
- ④ When the product is used improperly.
- ⑤ When the malfunction or damage results from the modification of functions, structures or specifications which CKD is not involved in, or repairs which is not designated by CKD after delivery.
- ⑥ When the damage can be avoided if the machine and apparatus of your company which CKD product is installed in has functions and structures which commonly equipped with in the industry.
- ⑦ When the malfunction or damage results from unforeseeable causes with the technology applied at the time of delivery.
- ⑧ When the malfunction or damage results from fire, earthquake, flood, thunder, other natural disaster, pollution, salt hazard, gas hazard, abnormal voltage, abnormal water pressure or quality, congelation, or other external causes.
- ⑨ In the case of repair parts which are used excessively.

The warranty refers to only delivered products. We do not warrant for any secondary damage or loss caused by the faults of delivered products.

This product is premised on transaction and use in Japan.

As for the warranty of the product which is exported outside Japan, the following are applied.

- 1 CKD will repair the products which returned to our factory freight prepaid. (We do not compensate transportation cost)
- 2 After repairing the product we will deliver it to the designated domestic place in Japan with domestic packaging specifications.

CKD corporation

250, OUJI 2-CHOME, KOMAKI, AICHI 485-8551 JAPAN

PHONE 0568-77-1111

Purchased air drier

Model No.	
Manufacture number	
Purchase date	
Beginning of using date	

Sales shop name

TEL
Charge