GALILEI

FIXWELL
www.fixwell.com.hk

CO2冷凍システム
CO2 refrigeration system

NOBRAC

NOBRAC

ガリレイグループでは、2030年までのグリーン冷媒への転換を進めており、トンネルフリーザーや大型冷凍冷蔵倉庫向けの CO2冷凍システム【NOBRAC(ノブラック)】を開発しました。

The GALILEI Group is promoting the conversion to green refrigerants by 2030, and has developed the CO2 refrigeration system "NOBRAC" for tunnel freezers and large-scale refrigerated warehouses.

トンネルフリーザーと冷凍冷蔵倉庫 2つの冷却システム 2 cooling systems

食品工場向けの《トンネルフリーザーシステム》と、《冷凍冷蔵倉庫システム》の２つの冷却システムをラインナップ。お客様の計画をもとに、機器や設備やシステムの設計・納入から、納入後の設備・エネルギー・HACCP管理、メンテナンスまでガリレイグループがトータルでサポートします。

We have a lineup of 2 cooling systems, a "tunnel freezer system" for food factories and a "refrigerated warehouse system". Based on the customer's plan, the GALILEI Group provides total support, from the design and delivery of equipment, facilities, and systems to post-delivery facility, energy, HACCP management, and maintenance.

独自の冷却制御システムを導入 Original cooling control system

CO_2冷凍機とフリーザーの統合制御で最大20%の省エネを実現。 ※当社試験機での比較。
負荷変動に応じた冷却追従性や、フリーザー膨張弁制御の最適化、冷凍機予知に対するフリーザー制御の連動など、独自のシステムで運転を最適化します。

Achieves energy savings of up to 20% through integrated control of the CO2 refrigerator and freezer. We optimize operation with our unique system, such as cooling follow-up according to load fluctuations, optimization of freezer expansion valve control, and interlocking of freezer control with refrigerator prediction.

シンプル設計 Simple design

部品を共通化し本体構造をシンプルにしたことにより、メンテナンス性と環境への配慮を両立。配管部品点数削減と低振動設計により、冷媒漏れリスクも低減します。

By standardizing parts and simplifying the main body structure, both maintainability and considerationfor the environment are achieved. Reduced number of piping parts and low-vibration design reduce the risk of refrigerant leakage.

遠隔監視システム標準装備 Remote monitoring system

24時間365日運転状態を遠隔監視。
遠隔監視データをAIが診断し、冷媒漏れ検知や予知保全を行うガリレイ独自のスマート診断へも対応予定。

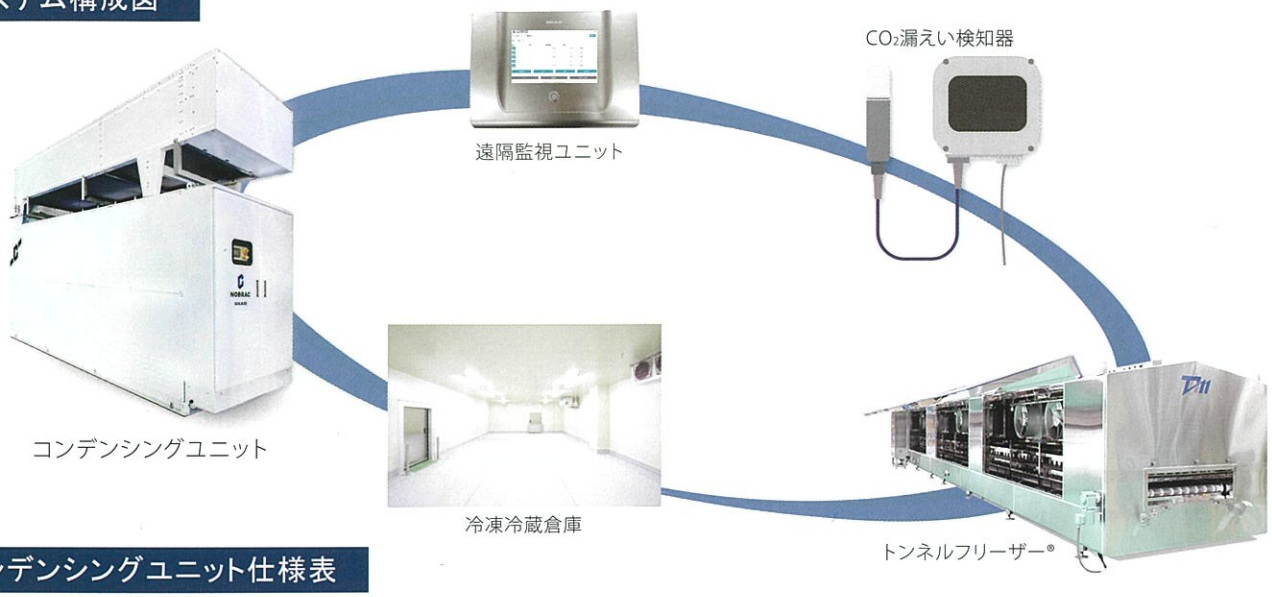
Remote monitoring of operating conditions 24 hours a day, 365 days a year. AI diagnoses remote monitoring data, and we plan to support GALILEI's unique smart diagnosis that detects refrigerant leaks and performs predictive maintenance.

CO_2冷媒とは What is CO2 refrigerant

CO_2冷媒は、自然冷媒で環境にやさしく、最も安全性の高い冷媒です。現行のフロン冷媒（R404A,R448A等）は地球温暖化に大きな影響がありますが、CO_2冷媒はGWPが１で漏えいによる温暖化への影響が小さい冷媒です。またフロン冷媒と同等に扱える、安全性も兼ね備えた冷媒です。

CO2 refrigerant is a natural refrigerant, environmentally friendly, and the safest refrigerant. Current Freon refrigerants (R404A, R448A, etc.) have a large impact on global warming, but CO2 refrigerants have a GWP of 1 and have little impact on global warming due to leakage. It is also a safe refrigerant that can be treated in the same way as CFC refrigerants.

システム構成図



コンデンシングユニット仕様表

用途	トンネルフリーザー冷却用		
ユニットシリーズ名	**NFZ-055F**	**NFZ-065F**	**NFZ-100F**
冷媒	R744 (CO_2)		
冷却方式・設置場所	空冷・屋外設置		
電源	三相200V　または　三相400V　(50 / 60 Hz)		
設置周囲温度条件 (℃)	-10 ～ +40℃		
蒸発温度(℃)	-45 ～ -25℃		
法定冷凍トン(トン)　※1	16.56	19.58	31.60
軸動力(kW)　※1	49.99	55.03	89.58
外形寸法 (W x D x H mm)	3500 x 1200 x 3500	3500 x 1400 x 3500	4600 x 1400 x 3500
製品質量 (kg)	3600	3900	5500
高圧ガス製造届区分	届出不要		製造届必要
接続対象機器	タカハシガリレイ製　トンネルフリーザー、急速凍結庫		

用途	冷蔵倉庫冷却用		冷凍倉庫冷却用		
ユニット形式	**NEN-095CA2C0**	**NEN-140CA2C0**	**NEN-040FA2C0**	**NEN-060FA2C0**	**NEN-075FA2C0**
冷媒	R744 (CO_2)				
冷却方式・設置場所	空冷・屋外設置				
電源	三相200V　(50 / 60 Hz)				
設置周囲温度条件 (℃)	-10 ～ +40℃				
蒸発温度(℃)	-20 ～ -5℃		-42 ～ -25℃		
法定冷凍トン(トン)　※2	24.15 / 26.19	33.43 / 37.44	10.03 / 10.88	14.13 / 15.83	17.63 / 19.92
軸動力(kW)　※2	39.5 / 47.6	59.2 / 71.4	24.0 / 28.9	35.9 / 43.4	47.8 / 57.7
外形寸法 (W x D x H mm)	3100 x 1230 x 3235	4000 x 1230 x 3235	2600 x 1230 x 3215	2600 x 1230 x 3215	3500 x 1430 x 3400
製品質量 (kg)	2250	2670	2670	2060	3400
高圧ガス製造届区分	製造届必要		届出不要		
接続対象機器	ガリレイ製クーリングコイル、当社指定クーリングコイル				

※1　外気温 +32℃、蒸発温度 -42℃においての値になります。
※2　外気温 +32℃、冷蔵倉庫冷却用は蒸発温度-10℃、冷凍倉庫冷却用は蒸発温度 -35℃においての値になります。

GALILEI
Be cool, Be alive.

URL https://www.galilei.co.jp

フクシマガリレイ株式会社

本　　社	Tel. 06-6477-2011	〒555-0011	大阪府大阪市西淀川区竹島2-6-18
東日本支社(東京浅草橋)	Tel. 03-5835-2181	〒111-0052	東京都台東区柳橋2-17-4
東日本支社(東京日本橋)	Tel. 03-3663-3051	〒103-0002	東京都中央区日本橋馬喰町2-1-3 芳文社浅草橋ビル3F
中部支社(名古屋)	Tel. 052-559-2940	〒460-0022	愛知県名古屋市中区金山5-13-24
関西支店(大阪)	Tel. 06-6477-2062	〒555-0011	大阪府大阪市西淀川区竹島2-6-18
西日本支社(福岡)	Tel. 092-474-5881	〒812-0016	福岡県福岡市博多区博多駅南6-2-27

製品についてのお問い合わせ、ご注文は ——

FIXWELL DISPLAY SYSTEM CO., LTD.
Unit 1401, 14/F, Westlands Centre,
20 Westlands Road, Quarry Bay,
Hong Kong.
Tel. 852-2811-9381 | sales@fixwell.com.hk

FIXWELL
www.fixwell.com.hk

カタログNo.
ER H-160
202301-O