



FR-ITA

AVANCÉ RÉFRIGÉRATION

Tecnofreddo est dans le secteur de la réfrigération depuis plus de 30 ans.

Grâce au large choix de ses produits et à ses compétences techniques, la vision de Tecnofreddo est d'envisager des solutions innovantes et durables. Chaque machine construite est à l'avant-garde en termes de technologie avancée et de compétences techniques, conformément aux innovations et aux directives les plus récentes dans le secteur de la réfrigération.

Tecnofreddo utilise uniquement les meilleures valeurs du Made in Italy : créativité, ingéniosité et design. Fortement engagée à offrir des produits qui minimisent le gaspillage d'énergie et la pollution, Tecnofreddo produit des machines qui répondent aux besoins de chaque client et à tous les domaines d'application, des machines qui peuvent être personnalisées avec différentes options.

Une production avancée, une compétence technique approfondie, une flexibilité dans l'adaptation aux différents besoins, le respect de normes de qualité certifiées, font partie de chaque produit réalisé, en respectant toujours l'environnement. Nous ne voulons pas seulement créer des machines frigorifiques : nous voulons aussi construire un avenir meilleur!



Tecnofreddo è un'azienda presente nel settore della refrigerazione da oltre 30 anni.

Grazie all'ampia scelta di prodotti a disposizione e alle competenze tecniche e progettuali, la visione di Tecnofreddo è quella di guardare sempre avanti puntando a soluzioni innovative e sostenibili. Ogni macchinario realizzato è all'avanguardia per tecnologie e competenze tecniche, in linea con le più recenti innovazioni e direttive del settore della refrigerazione.

Tecnofreddo si avvale solo dei migliori valori del Made in Italy: creatività, ingegno e design.

Fortemente impegnata nell'offrire prodotti che minimizzino gli sprechi energetici e l'inquinamento, Tecnofreddo produce macchine che soddisfano ogni esigenza del cliente in qualsiasi area applicativa, macchine che possono essere personalizzate con vari optional.

Produzione avanzata, competenza tecnica approfondita, flessibilità nell'adattarsi alle varie esigenze, rispetto di standard qualitativi certificati, fanno parte di ogni prodotto realizzato. Il tutto sempre nel pieno rispetto dell'ambiente. Perché non ci accontentiamo di creare macchine frigorifere industriali: vogliamo anche costruire un futuro migliore!

UN CHOIX POUR L'ENVIRONNEMENT: RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE GWP

Una scelta per l'ambiente: Refrigeranti a basso GWP

L'objectif du règlement F-GAS (UE) n. 517/2014 est de protéger l'environnement en réduisant les émissions de gaz à effet de serre. La législation a mis en oeuvre une réduction progressive des HFC, de 2015 à 2030, à travers un système de quotas et d'interdictions sectorielles des réfrigérants à haut PRG, avec un objectif de réduction de 79% d'ici 2030.

Tecnofreddo, qui a toujours été proche de l'environnement, garantit une attention particulière à la durabilité grâce à sa large gamme de produits conçus pour minimiser le gaspillage d'énergie et la pollution.

Une véritable alternative aux HFC est représentée par les HFO, des hydrocarbures fluorés qui ont un potentiel de réchauffement global extrêmement faible.

L'obiettivo del regolamento F-GAS (UE) n. 517/2014 è quello di proteggere l'ambiente mediante la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. La normativa ha messo in atto un phase-down degli HFC dal 2015 al 2030 attraverso un sistema di quote e divieti settoriali sui refrigeranti ad alto GWP, con un target di riduzione del 79% entro il 2030.

Tecnofreddo, da sempre vicino al tema ambientale, garantisce maggiore attenzione alla sostenibilità con una vasta gamma di prodotti, pensati per ridurre al minimo gli sprechi energetici e l'inquinamento.

Una concreta alternativa agli HFC è rappresentata dagli HFO, idrocarburi fluorurati che hanno un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso.



REFRIGERANTS	GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP)
R404a (HFC)	3922
R410a (HFC)	2088
R407c (HFC)	1774
R134a (HFC)	1430
R1234ze (HFO)	7



Energy savings from energy efficiency





CHILLERS À HAUT RENDEMENT



PLUG and PLAY

Avec la série Níkē, des refroidisseurs de liquide à condensation par air à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et réfrigérant HFO R1234ze, Tecnofreddo continue d'étendre son design et d'offrir la combinaison parfaite d'efficacité et de durabilité environnementale.

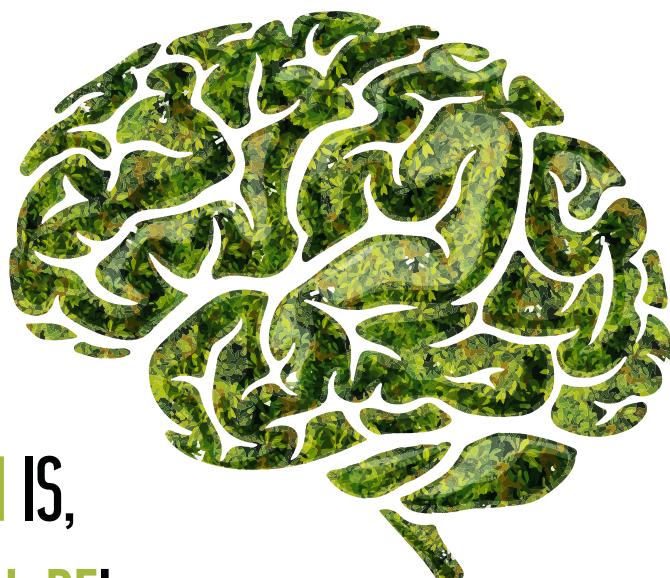
La série Níkē avec compresseurs à vis, inverseurs et condensation flottante représente une preuve supplémentaire de l'engagement de l'équipe R&D de Tecnofreddo dans le développement de solutions d'avant-garde en termes d'efficacité opérationnelle et de performance durable pour chaque application industrielle.

Níkē répond aux exigences de la législation européenne en matière d'efficacité saisonnière et d'éco-conception, ce qui en fait un choix actuel, précieux et efficace en termes d'investissement et de coût d'exploitation.

Con la serie Níkē, refrigeratori di liquido raffreddati ad aria con refrigerante a basso potenziale di riscaldamento (GWP) HFO R1234ze, Tecnofreddo continua ad espandere la sua progettualità, al fine di offrire la perfetta combinazione di efficienza e sostenibilità ambientale.

La serie Níkē con compressori a vite, inverter e condensazione di tipo flottante, rappresenta un'ulteriore prova dell'impegno del team R&D di Tecnofreddo nello sviluppo di soluzioni all'avanguardia in termini di efficienza operativa e prestazioni sostenibili per ogni applicazione nei settori industriali.

Níkē soddisfa i requisiti della normativa europea per efficienza stagionale ed eco-design, risultando una scelta attuale, preziosa ed efficace sia in termini di investimento che di costo di esercizio.



THE MORE EFFICIENT YOUR SYSTEM IS,
THE LOWER YOUR ENERGY BILL WILL BE!



CHILLERS À HAUT RENDEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



PLUG and PLAY



CONDENSEUR À AIR À MICRO-CANAUX EN ALUMINIUM

Avec les modules en V, l'échange thermique est optimisé et les performances élevées. Taille compacte et poids réduit. L'utilisation de la technologie des microcanaux permet de réduire le volume interne et la quantité de réfrigérant. Cela implique donc une réduction significative des impacts environnementaux.

CONDENSATORE AD ARIA A MICRO-CANALI DI ALLUMINIO

Con moduli a V, scambio termico ottimizzato ed elevata performance. Di dimensioni compatte e peso ridotto. L'utilizzo della tecnologia a micro-canali comporta un minore volume interno e una minore quantità di refrigerante. Si ha pertanto una notevole riduzione dell'impatto ambientale.

CAPACITÉ DE 200 À 800 KW

- DIMENSIONS COMPACTES
- RAPPORT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER (SEPR) JUSQU'À 6,61
- CONTRÔLE ET GESTION AVANCÉS
- COÛTS ÉNERGÉTIQUES RÉDUITS
- CONFORME À L'ÉCO-CONCEPTION



COMPRESSEURS À VITESSE VARIABLE POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Compresseur à vis semi-hermétique à vitesse variable, moteur magnétosynchrone permanent et régulation par onduleur. Meilleures performances et valeurs d'efficacité élevées dans toutes les conditions de charge.

COMPRESSORE A VELOCITÀ VARIABILE PER UNA MIGLIORE EFFICIENZA ENERGETICA

Compressore semiermetico a vite con Vi variabile, motore sincrono a magneti permanenti e regolazione ad inverter. Migliori prestazioni ed elevati valori di efficienza in ogni condizione di carico.



ÉVAPORATEUR MULTI-TUBULAIRE NOYÉ

Echangeurs de chaleur spécialement conçus par l'équipe R&D de Tecnofreddo, avec des niveaux d'approche minimaux et une efficacité d'échange thermique élevée.

EVAPORATORE A FASCIO TUBIERO ALLAGATO (S&T)

Scambiatori di calore appositamente progettati dal team R&D di Tecnofreddo, con minimi livelli di approach e elevata efficienza di scambio termico.



E r P
COMPLIANT
PLUG and PLAY

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



VENTILATEURS AXIAUX AVEC MOTEUR EC

Ils garantissent des performances élevées avec une réduction significative des émissions sonores. Economie d'énergie élevée, haute efficacité et longue durée de vie.

VENTILATORI ASSIALI CON MOTORI EC

Garantiscono elevate performance accoppiate a una significativa riduzione dell'emissione sonora. Alto risparmio energetico, alta efficienza e lunga durata.



CONDENSATION FLOTTANTE

Ajuste le fonctionnement du refroidisseur lorsque la température de l'air extérieur varie. Toutes les précautions décrites et Níkē adopte à l'optimisation énergétique de la série.

CONDENSATIONE FLOTTANTE

Regola il funzionamento del chiller al variare della temperatura dell'aria esterna. Tutti gli accorgimenti adottati e descritti contribuiscono all'ottimizzazione energetica della serie Níkē.



ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE AVEC PLC

Le contrôle et la gestion sont basés sur un logiciel dédié, qui permet de maximiser l'efficacité énergétique en fonction des conditions climatiques. Le système de contrôle et de surveillance permet un suivi continu, même à distance.

ELETTRONICA INDUSTRIALE CON PLC

Controllo e gestione integrale tramite software dedicato, che permette la massimizzazione dell'efficienza energetica al variare delle condizioni climatiche. Il sistema di controllo e supervisione consente il monitoraggio in continuo anche a distanza.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

SERIES / SERIE
MEDIUM

12/7 °C
EAU SEPR (LIMITE RÉGLEMENTAIRE) = 5,50 (*)
ACQUA SEPR (LIMITE NORMATIVO) = 5,50 (*)

TEMPÉRATURE AIR
TEMPERATURA ARIA

35 °C

	UNITÉ UNITÀ				CONDENSEUR CONDENSATORE		EVAPORATEUR EVAPORATORE			STRUCTURE STRUTTURA		
	Modèle Modello	Circuits Circuiti frigoriferi [n]	Capacité Capacità nominales [kW]	Puissance Potenza nominales assorbita [kW]	SEPR	Débit d'air Aria nominales [m ³ /h]	Fans Ventilatori [n]	Débit volumique Portata volumetrica nominales [m ³ /h]	Perte de pression Perdite di carico nominales [kPa]	Connexions Attacchi idraulici [DN]	Dimensions Dimensioni L x P x H [mm]	Poids opérationnel Peso (in funzionamento) [kg]
1	RMCD 2000.8 MVF	2	720	212,1	6,33	448.300	16	123,8	52	150	11.800 x 2.350 x 2.700	8.388,00
2	RMCD 1750.7 MVF	2	600	176,8	6,27	392.700	14	103,1	51	150	10.450 x 2.350 x 2.700	8.082,00
3	RMCD 1700.6 MVF	2	540	157,4	6,46	336.250	12	92,8	42	150	9.100 x 2.350 x 2.700	7.546,00
4	RMCD 1700.5 MVF	2	420	119,6	6,61	276.430	10	72,2	52	125	7.750 x 2.350 x 2.700	6.928,00
5	RMCD 1700.4 MVF	2	315	86,9	6,46	197.020	8	54,2	54	125	6.400 x 2.350 x 2.700	6.599,00



(*) VALEUR SEPR CONFORME À LA DIRECTIVE 2009/125/EC
VALORE SEPR CONFORME A DIRETTIVA 2009/125/EC

SERIES / SERIE
MEDIUM

-4/-8 °C

MEG 35% SEPR (LIMITE RÉGLEMENTAIRE) = 2,90 (*)

MEG 35% SEPR (LIMITE NORMATIVO) = 2,90 (*)

TEMPÉRATURE AIR
TEMPERATURA ARIA

35 °C

	UNITÉ UNITÀ				CONDENSEUR CONDENSATORE			EVAPORATEUR EVAPORATORE			STRUCTURE STRUTTURA	
	Modèle Modello	Circuits Circuiti frigoriferi [n]	Capacité Capacità nominales [kW]	Puissance Potenza nominales assorbita [kW]	SEPR	Débit d'air Aria nominales [m³/h]	Fans Ventilatori [n]	Débit volumique Portata volumetrica nominales [m³/h]	Perte de pression Perdite di carico nominales [kPa]	Connexions Attacchi idraulici [DN]	Dimensions Dimensioni L x P x H [mm]	Poids opérationnel Peso (in funzionamento) [kg]
6	RMCD 3150.8 LVF	2	530	241,9	3,73	345.050	16	129,8	107,3	150	11.800 x 2.350 x 2.700	10.768,00
7	RMCD 3100.7 LVF	2	480	223,4	3,71	320.360	14	117,6	107,6	150	10.450 x 2.350 x 2.700	10.445,00
8	RMCD 3100.6 LVF	2	420	198,4	3,76	286.890	12	102,9	84,6	150	9.100 x 2.350 x 2.700	10.185,00
9	RMCD 2000.5 LVF	2	350	164,3	3,84	239.350	10	85,8	107,7	125	7.750 x 2.350 x 2.700	7.965,00
10	RMCD 1750.4 LVF	2	270	125,7	3,84	179.850	8	66,2	103,2	125	6.400 x 2.350 x 2.700	7.515,00



(*) VALEUR SEPR CONFORME À LA DIRECTIVE 2009/125/EC
VALORE SEPR CONFORME A DIRETTIVA 2009/125/EC

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LE SECTEUR LAITIER

Le secteur laitier représente l'un des segments les plus importants du secteur alimentaire mondial. Dans les secteurs laitiers, les coûts énergétiques ont un impact significatif sur les coûts de production. Dans tous les types de laiteries, le besoins en énergie thermique, frigorifique et électrique sont élevés, car elles sont nécessaires aux processus de pasteurisation, de production d'eau chaude et de vapeur, de refrigeration de processus et de stockage des produits et des matières premières.

La série Níkē de Tecnofreddo comprend également des refroidisseurs d'eau à air en exécution spéciale pour la production directe d'eau glacée. Ces refroidisseurs sont conçus pour le refroidissement direct d'eau pure à la température de +1 °C. La particularité de ces unités prévoit leur utilisation dans les applications où il est nécessaire d'avoir de l'eau pure proche de la température de congélation. Les refroidisseurs Níkē remplacent complètement la classique "banque de glace" qui impliquait une accumulation de glace (dans les réservoirs de stockage). Les machines de la série Níkē à HFO de Tecnofreddo sont un choix sûr et durable pour l'avenir.

SERIES / SERIE

MEDIUM

TEMPRATURE AIR

TEMPERATURA ARIA

IWC 5/1 °C
EAU / ACQUA
35 °C

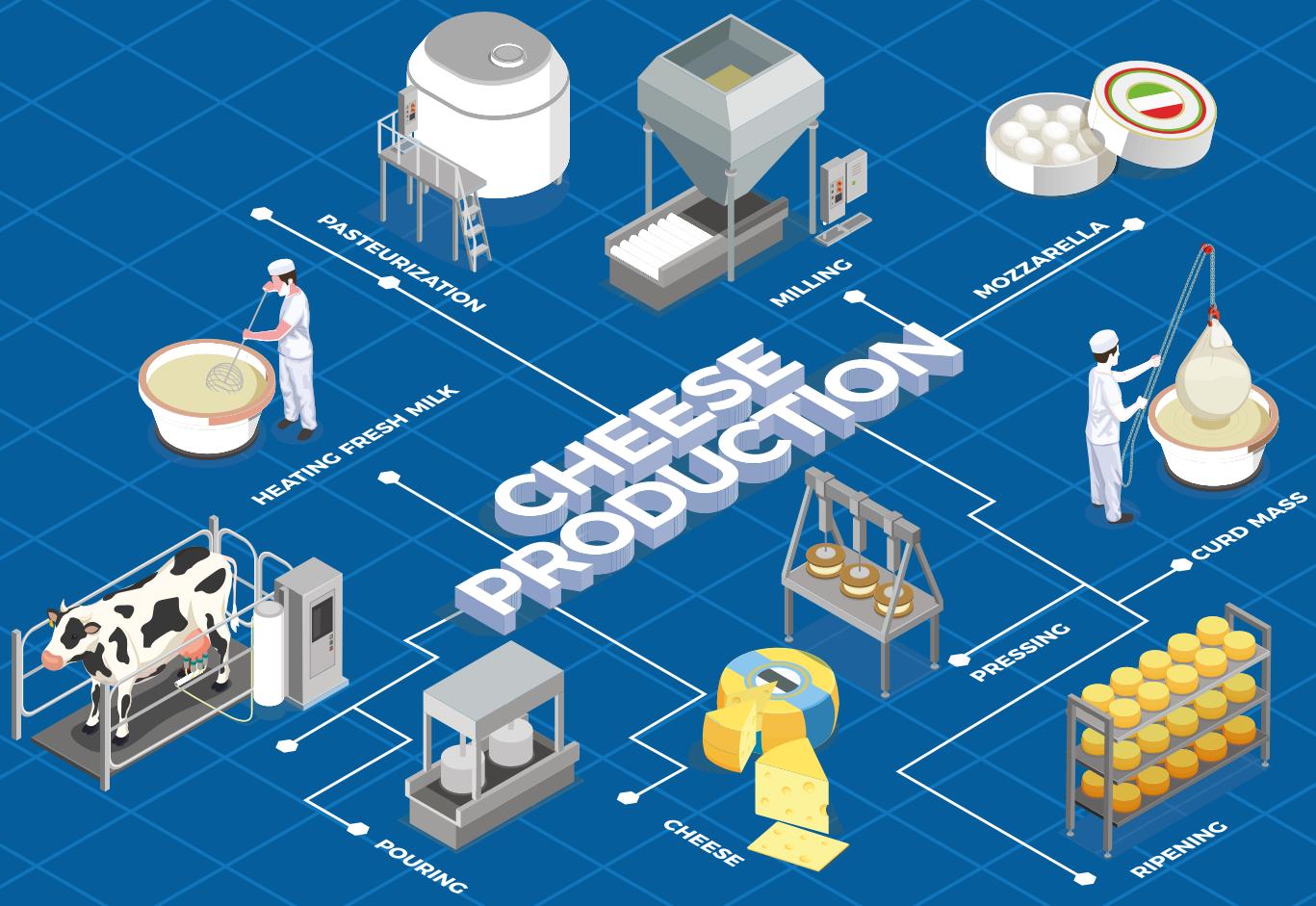
Il settore lattiero-caseario rappresenta uno dei segmenti più importanti del settore alimentare a livello mondiale. I costi energetici delle aziende lattiero-casearie incidono in maniera rilevante sui costi di produzione. In tutte le tipologie di caseificio si hanno elevate richieste di energia termica, frigorifera ed elettrica, necessaria ai processi di pastorizzazione, produzione di acqua calda e di vapore, refrigerazione di processo e stoccaggio dei prodotti e delle materie prime.

La linea Níkē della Tecnofreddo comprende refrigeratori di liquido in esecuzione speciale per la produzione diretta di acqua gelida. I refrigeratori sono progettati per il raffreddamento diretto di acqua pura alla temperatura di +1 °C. La specificità della linea ne prevede l'uso in quelle applicazioni dove è necessario avere acqua pura prossima alla temperatura di congelamento. Il refrigeratore Níkē sostituisce integralmente la classica "ice bank" che prevedeva un accumulo di ghiaccio (in vasche di accumulo).

Le macchine della serie Níkē ad HFO della Tecnofreddo sono una scelta sicura e sostenibile per il futuro.

	Modèle Modello	UNITÉ UNITÀ			CONDENSEUR CONDENSATORE		EVAPORATEUR EVAPORATORE			STRUCTURE STRUTTURA	
		Circuits Circuiti frigoriferi [n]	Capacité Capacità nominale [kW]	Puissan- ce Potenza nominale assorbita [kW]	Débit d'air Aria nominale [m ³ /h]	Fans Ventilatori [n]	Débit volumique Portata volumetrica nominale [m ³ /h]	Perte de pression Perdite di carico nominale [kPa]	Con- nexions Attacchi idraulici [DN]	Dimensions Dimensioni L x P x H [mm]	Poids opérationnel Peso (in funzionamento) [kg]
11	RMCD 3100.8 MVF_IWC	2	700	254,8	457.320	16	150,5	67,5	150	11.800 x 2.350 x 2.700	9.783,00
12	RMCD 2000.7 MVF_IWC	2	600	217,8	400.140	14	128,9	51	150	10.450 x 2.350 x 2.700	8.156,00
13	RMCD 2000.6 MVF_IWC	2	500	178,6	342.960	12	107,4	45,9	150	9.100 x 2.350 x 2.700	7.890,00
14	RMCD 1700.5 MVF_IWC	2	400	143,6	273.280	10	86	60,5	125	7.750 x 2.350 x 2.700	6.959,00
15	RMCD 1700.4 MVF_IWC	2	300	102,6	194.800	8	64,5	57,5	125	6.400 x 2.350 x 2.700	6.633,00





nike HFO
HIGH EFFICIENCY



C.da S. Silvestro, 452/F Z.I. | 91025 Marsala (TP) - Italia
Tel. / Fax +39 0923 721741 | +39 0923 999875
info@tecnofreddo.com



www.tecnofreddo.com