

AFR



novafriigo
INDUSTRIAL
REFRIGERATION

I REFRIGERATORI della serie AFR condensati ad aria sono stati progettati per produrre acqua fredda di processo per il raffreddamento di impianti industriali a circuito aperto o chiuso. Sono unità frigorifere monoblocco, da interno, per installazione bordo macchina, completamente autonome costruite con una struttura portante in acciaio trattato e verniciato con polvere epossidica. Le macchine sono dotate di un compressore SCROLL che garantisce una riduzione dei consumi energetici ed una riduzione delle vibrazioni, diminuendo notevolmente l'effetto sonoro prodotto. Il condensatore ad alta efficienza in tubi di rame e alette in alluminio, il ventilatore assiale e la valvola d'espansione termostatica garantiscono un miglior funzionamento del refrigeratore in ogni condizione di utilizzo.

The AFR Series air-cooled CHILLERS are designed to produce cold process water for cooling industrial plants in open or closed circuits. These are self-contained, monoblock refrigeration units for indoor, on-machine installation, built with a load-bearing structure made of treated steel and coated with epoxy powder paint. The machines are equipped with a SCROLL compressor, which ensures reduced energy consumption and vibrations, significantly lowering the sound output. The high-efficiency condenser with copper tubes and aluminum fins, axial fan, and thermostatic expansion valve guarantee optimal chiller performance under all operating conditions.

SCHEDA TECNICA | DATA SHEET

* Water 15°C/20°C - T.Amb 25°C

** Water 7°C/12°C - T.Amb 35°C

Modello Model	Capacità di raffreddamento Cooling capacity				Compressore Compressor		Ventilatori Fans		Pompa Pump	dB _(a)	Dimensioni standard Standard size		kg
	kW *	kcal/h *	kW **	kcal/h **	n°/n°	tipo	m³/h	Nr	l/min		L x W x H mm		
AFR 006	8,65	7.439	5,81	4.997	1	SCROLL	6.000	1	1,49	52,4	540 x 912 x 1.325	165	
AFR 010	10,4	8.944	7,02	6.037	1	SCROLL	6.000	1	1,79	52,4	540 x 912 x 1.325	170	
AFR 015	15,8	13.588	10,6	9.116	1	SCROLL	6.000	1	2,72	52,4	540 x 912 x 1.325	175	
AFR 020	22	18.920	15	12.900	1	SCROLL	6.000	1	3,78	52,4	540 x 912 x 1.325	200	
AFR 030	31,3	26.918	21,4	18.404	1	SCROLL	11.200	2	5,38	57,2	540 x 1.320 x 1.380	305	
AFR 040	39,9	34.314	27,9	23.994	1	SCROLL	11.200	2	6,86	56,3	540 x 1.320 x 1.380	330	
AFR 055	54,5	46.870	38,1	32.766	1	SCROLL	30.000	2	9,37	67,5	940 x 2.020 x 1.970	605	
AFR 070	68,9	59.254	48,3	41.538	1	SCROLL	30.000	2	11,9	67,5	940 x 2.020 x 1.970	615	
AFR 085	84,7	72.842	59,5	51.170	1	SCROLL	30.000	2	14,6	67,5	940 x 2.020 x 1.970	620	

Potenza sonora secondo ISO standard 3744 e norme Eurovent | Sound power according to ISO standard 3744 and Eurovent regulations.

Pressione sonora rilevata in campo libero a 10 mt val.med. | Sound pressure measured in free field at 10 meters, average value.



1 CONDENSATORI MICRO-CANALI MICROCHANNEL CONDENSERS

- 60% di peso con la stessa potenza
- 40% di gas
- 45% di consumo energetico grazie alle minori perdite di carico sul lato aria
- 12% di emissioni sonore grazie ad uno spessore ridotto della batteria microcanale
- 60% weight reduction with the same power
- 40 less refrigerant
- 45% lower energy consumption due to reduced air-side pressure losses
- 12% lower sound emissions thanks to the reduced thickness of the microchannel coil

2 COMPRESSORI COMPRESSOR

L'utilizzo dei compressori con tecnologia SCROLL garantisce affidabilità e alta efficienza oltre alla possibilità di parzializzare il carico termico.

The use of compressors with Scroll or Screw orbiting spiral technology ensures reliability and high efficiency, as well as the ability to modulate the thermal load.

3 VENTILATORI ASSIALI AXIAL FANS

4 VASCA APERTA OPEN TANK

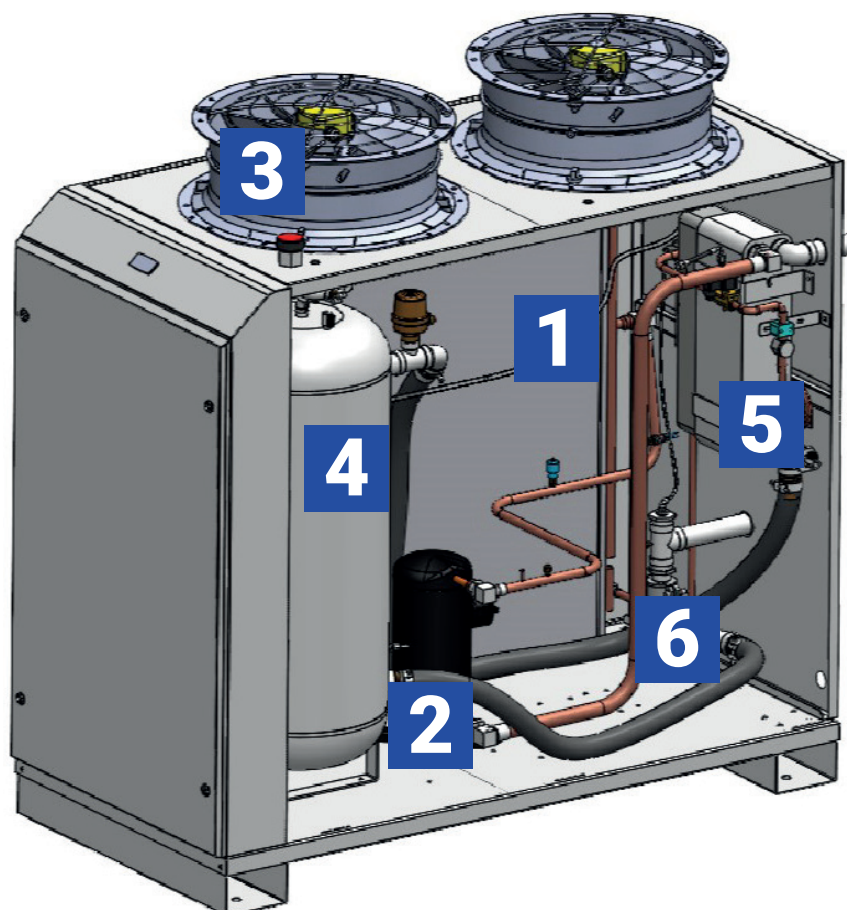
5 EVAPORATORI A PIASTRE PLATE EVAPORATORS

Gli evaporatori a piastre saldobrasati sono compatti e garantiscono un'alta affidabilità ed efficienza.
The brazed plate evaporators are compact and ensure high reliability and efficiency.

6 POMPE AD ALTA EFFICIENZA HIGH-EFFICIENCY PUMPS

Le pompe centrifughe installate possono essere configurate per garantire le adeguate portate e pressioni di lavoro richieste dal cliente.

The installed centrifugal pumps can be configured to ensure the appropriate flow rates and working pressures required by the customer.





Presenti sul mercato dal 1976, abbiamo da sempre finalizzato la nostra attività nello sviluppo di macchinari dedicati alla refrigerazione e termoregolazione, affiancando i nostri clienti e guidandoli verso le scelte migliori per far sì che il processo produttivo sia ottimale.

Lo sviluppo di prodotti a basso consumo energetico e ad impatto ecologico zero è da sempre uno dei nostri obiettivi principali. In poche parole: FORNIRE IL MEGLIO ALLA NOSTRA CLIENTELA. Fidelizzandola anche grazie ad un servizio post vendita e con contratti di manutenzione periodica programmata.

Nella convinzione di percorrere la strada giusta, la nostra azienda privilegia la scelta dell'innovazione tecnologica grazie alla quale è riuscita a portare lo standard qualitativo dei propri prodotti a livelli elevati, soddisfacendo quindi le richieste di un mercato in perenne evoluzione.

Present on the market since 1976, we have always focused our activities on developing machinery dedicated to refrigeration and temperature control, supporting our customers and guiding them toward the best choices to ensure an optimal production process.

The development of energy-efficient and zero ecological impact products has always been one of our main objectives. In short: PROVIDING THE BEST TO OUR CUSTOMERS, fostering their loyalty through after-sales service and scheduled periodic maintenance contracts.

Confident in taking the right path, our company prioritizes technological innovation, which has allowed us to elevate the quality standards of our products to high levels, thereby meeting the demands of an ever-evolving market.



novafriigo
INDUSTRIAL
REFRIGERATION

Nova Frigo Engineering Srl.
Via Montebello, 5/D
25017 Lonato del Garda (BS) - Italy
C.F./P.IVA 03033750950 | Cap. Soc. € 215.000



(+39) 030/9913250



info@novafriigo.it



Nova Frigo Engineering

versione gennaio 2025