

Green Frost

Il freddo non è intelligente se non è green
Cold is not smart unless it is green

Per la nuova linea di armadi professionali, Studio54 ha scelto l'utilizzo di **compressori a velocità variabile** e **termostati elettronici avanzati** che garantiscono un'efficienza energetica senza compromessi, raggiungendo **la classe energetica B**, sinonimo di **minor consumo giornaliero** e **minori emissioni di CO2**.

Oltre ad aver **abbattuto i consumi del 43%** Green Frost assicura una maggior stabilità della temperatura per una qualità della conservazione eccellente.

For the new line of professional cabinets, Studio54 has chosen variable-speed compressors and advanced electronic thermostats that ensure uncompromising energy efficiency, achieving Energy Class B, synonymous with lower daily consumption and reduced CO2 emissions.

In addition to cutting energy use by 43%, Green Frost guarantees greater temperature stability for excellent preservation quality.

STUDIO 54 S.r.l.

Via Gian Lorenzo Bernini, 147 - 35010 San Giorgio in Bosco PD
T. +39 049 9450466 - F. +39 049 945 1044 - Cod. fiscale e p.iva 00096970280 - R.E.A. n.247856
www.studio-54.it info@studio-54.it



STUDIO54



-43%
di consumo energetico
energy consumption



GREEN FROST

Il freddo non è intelligente se non è green
Cold is not smart unless it is green

Questo approccio consente di ottenere
/ This approach allows to obtain



Minori fluttuazioni termiche

/ Reduced temperature fluctuations



Riduzione dello stress meccanico del compressore

/ Lower mechanical stress on the compressor



Temperatura interna più stabile

/ More stable internal temperature



230V / 50Hz



-18°/-22°C



40°C
40% U.R.



Minori consumi energetici
/ Reduced energy consumption



Riduzione significativa della rumorosità
/ Significant noise reduction

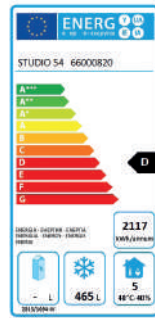


Il risultato è una refrigerazione più efficiente, più silenziosa e più affidabile nel tempo.

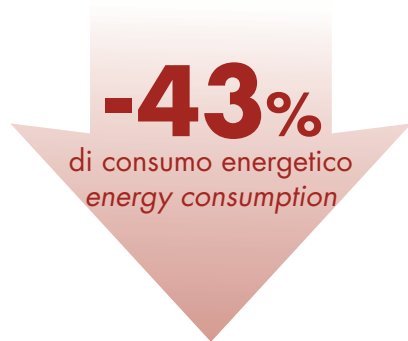
The result is a refrigeration system that is more efficient, quieter and more reliable over time.



Armadio congelatore
/ Freezer cabinet
700L TOP LINE



Consumo /
Consumption:
2117 kWh
Anno / Annual
5,80 kWh
Giorno / Daily



Armadio congelatore
/ Freezer cabinet
700L GREEN FROST



Consumo /
Consumption:
1205 kWh
Anno / Annual
3,30 kWh
Giorno / Daily



Riduzione dei consumi energetici

Grazie alla gestione modulante del compressore e alle ottimizzazioni del sistema frigorifero, il nuovo armadio congelatore Green Frost riduce significativamente il consumo energetico rispetto alla versione tradizionale.

Energy consumption reduction

Thanks to the variable-speed compressor control and system optimization, the Green Frost freezer cabinet significantly reduces energy consumption compared to the traditional version.



Riduzione dello stress meccanico del compressore

Il compressore lavora in modo più continuo e con meno cicli di accensione e spegnimento. Questo riduce le sollecitazioni meccaniche sui componenti, limita l'usura nel tempo e contribuisce a garantire maggiore affidabilità e durata del sistema frigorifero.

Lower mechanical stress on the compressor

The compressor operates more continuously with fewer start-stop cycles. This reduces mechanical stress on components, limits wear over time and contributes to improved reliability and longer system lifespan.



Stabilità della temperatura

Nei sistemi tradizionali con compressore ON/OFF la temperatura interna oscilla continuamente attorno al setpoint (Delta T). Con Green Frost il compressore modula la propria velocità mantenendo la temperatura molto più vicina al valore impostato, con variazioni estremamente ridotte.

Una temperatura più stabile significa:

- migliore conservazione degli alimenti
- maggiore uniformità di temperatura all'interno dell'armadio
- recupero più rapido dopo apertura porta o cicli di sbrinamento.

Temperature stability

In traditional ON/OFF refrigeration systems, internal temperature constantly fluctuates around the setpoint. With Green Frost technology, the compressor modulates its speed to keep the temperature much closer to the setpoint, minimizing temperature variations.

This ensures:

- better food preservation
- more uniform temperature distribution
- faster recovery after door openings or defrost cycles.



Minore rumorosità

Il compressore modulante lavora per la maggior parte del tempo a regimi di rotazione più bassi, riducendo il rumore generato dal sistema frigorifero. Inoltre, la gestione ottimizzata della ventilazione del condensatore contribuisce a diminuire ulteriormente il livello acustico complessivo dell'unità. Il risultato è un ambiente di lavoro più confortevole, particolarmente importante nelle cucine professionali aperte o nei laboratori.

Reduced noise level

The modulating compressor operates most of the time at lower rotational speeds, significantly reducing the noise produced by the refrigeration system. In addition, optimized control of the condenser fan further contributes to lowering the overall acoustic level of the unit. The result is a quieter and more comfortable working environment.