

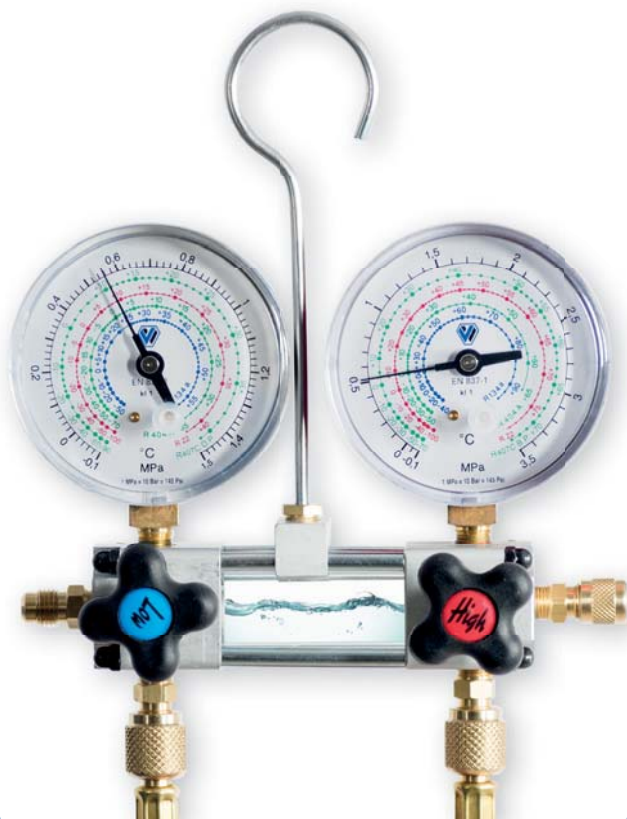
SPY DIAGNOSI VISIVA REFRIGERANTE REFRIGERANT VISUAL DIAGNOSIS



FIDATI DEI TUOI OCCHI! TRUST YOUR EYES!

SPY trasforma il gruppo manometrico in uno strumento di diagnosi visiva del fluido refrigerante grazie al corpo cilindrico completamente trasparente.

SPY turns the manifold into an instrument of visual diagnosis of the refrigerant fluid, thanks to the completely transparent cylinder body.



Visualizzazione dei possibili risultati del test.
Visualizzazione dei possibili risultati del test.



Cattiva miscibilità olio/refrigerante
Bad oil / refrigerant miscibility



Compressore guasto
Broken compressor



Refrigerante contaminato da acqua
Refrigerant contaminated with water

Verifica visiva della miscibilità di olio e refrigerante, della qualità dell'olio ed eventuale presenza di acqua e particelle contaminanti. Alle indicazioni sulla **qualità del refrigerante** si aggiungono le molteplici indicazioni visive utili nel **controllo delle operazioni** (ad es. nella verifica della carica e del recupero in fase liquida di miscele azeotropiche).

Tramite il sistema di recupero e riciclo EASYREC-R e SPY sarà possibile «visionare» il refrigerante recuperato e riciclato. SPY permette inoltre di prelevare campioni di olio per analisi, in modo da capire se è necessario eseguirne il trattamento

*You can check visually the miscibility of oil and refrigerant, the quality of oil and the possible presence of water and polluting particles. Besides the indications on the **quality of refrigerant**, you also have several visual information that are useful while **checking the operations** (for example in the checking of the charge and the recovery in liquid phase of azeotropic mixtures).*

By means of the recovery and recycling system EASYREC-R and SPY, it will be possible to "view" the recovered and recycled refrigerant. SPY allows also to take samples of oil for analysis, in order to understand if it is necessary to make a treatment to it.

SISTEMI DI RECUPERO E RICICLO

RECYCLING AND RECOVERY SYSTEM

F-GAS REGULATION - PHASE DOWN

Dal 2018 in poi, il regolamento (EU 517/2014) sui gas fluorurati prevede massicci tagli alle quantità disponibili di HFC nell'UE.

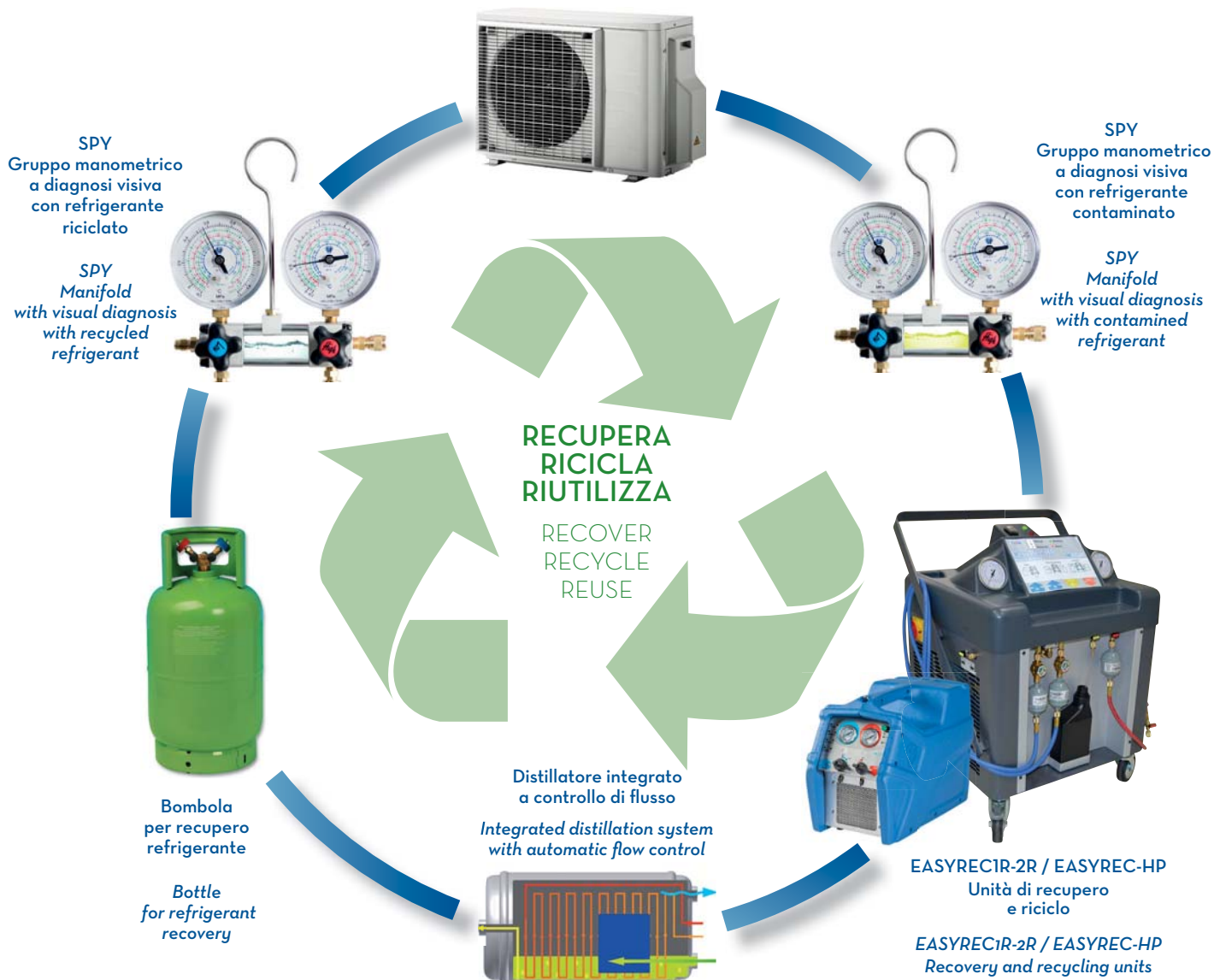
From 2018 onwards, the EU F-Gas Regulation (EU 517/2014) creates massive cuts in the available quantities of HFCs in the EU.



SAVE
THE PLANET



SAVE
MONEY



Più alto è il GWP del refrigerante, più sarà soggetto alla Phase-down (riduzione graduale) dell'HFC, con conseguenti **aumenti dei prezzi e potenziale carenza**. HFO puri, CO₂, idrocarburi, ammoniaca, HFC riciclati o rigenerati non rientrano nella Phase-down (riduzione graduale). **L'HFC riciclato e rigenerato - anche con GWP > 2500 - può ancora essere utilizzato per il servizio fino al 2030.**

*The higher the GWP of the refrigerant, the more it will come under pressure by the HFC phase-down, leading to likely **price increases and potential shortages**.*

Pure HFOs, CO₂, hydrocarbons, ammonia, reclaimed or recycled HFCs etc. do not fall under the phase-down.

Recycled and reclaimed HFCs - even with a GWP > 2500 - can still be used for service until 2030.