

Știați că?

Agentul frigorific R452A

Agentii frigorifici R448A/R449A comparativ cu R404A (supus interdicției) prezintă temperaturi de refulare cu circa 30K mai mari decât cele normale în aplicațiile de temperaturi joase de vaporizare. Consecința unor astfel de temperaturi de refulare ridicate ar fi descompunerea uleiului și în cele din urmă defectarea compresorului. Pentru a preveni această problemă, este necesară utilizarea injecției de lichid/vapori atunci când se utilizează R448A/R449A sau se poate alege un alt agent frigorific cum ar fi R452A fără o injecție de lichid/vapori.

Pentru tranziția unei instalații de la R404A la R452A, ventilele de expansiune termostactice Emerson pot fi utilizate dar cu reajustarea reglajului supraîncălzirii.

Reajustarea supraîncălzirii statice a ventilelor de expansiune termostactice Emerson dedicate R404A la tranziția către R452A

Seria TI

| Temperatură vaporizare (°C) | TI...-SW... Număr rotații |
|-----------------------------|------------------------------|
| -40 | 3/4 |
| -30 | 1 |
| -20 | 1-1/3 |
| -10 | 1-3/4 |
| 0 | 2-1/4 |
| 5 | 2-1/3 |



Notă: Număr rotații în sens orar.

Seria T

| Temperatură vaporizare (°C) | XB1019-SW... | XC726-SW... |
|-----------------------------|---------------------|-------------|
| | R452A Număr rotații | |
| -40 | 3 | 4 |
| -35 | 3.5 | 4.5 |
| -30 | 4 | 5 |
| -25 | 5 | 6 |
| -20 | 5.5 | 7 |
| -15 | 6 | 8 |
| -10 | 7 | 9 |
| -5 | 8 | 10 |
| 0 | 8.5 | 11.5 |
| 5 | 9.5 | 12.5 |
| 10 | 10 | 13.5 |



Modificarea puterii frigorifice

Mai mult, la o tranziție de la R404A la R452A va avea loc și o modificare a puterii frigorifice a ventilelor de expansiune termostactice precum și a ventilelor magnetice.

În tabelul următor sunt indicate modificările puterilor frigorifice ale ventilelor de expansiune termostactice respectiv ventilelor magnetice când se utilizează R452A comparativ cu valorile nominale pentru R404A. Vă rugăm luați în considerare aceste modificări atunci când faceți o astfel de tranziție.

| Temperatură condensare °C | 30°C | | | | | 40°C | | | | | 50°C | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| Temperatură vaporizare (°C) | Modificarea puterii frigorifice a ventilelor de expansiune termostactice și a ventilelor magnetice la tranziția de la R404A la 452A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R452A comparativ cu R404A | 4.8% | 5.2% | 5.9% | 6.8% | 8.4% | 5.5% | 5.8% | 6.3% | 6.9% | 7.9% | 7.1% | 7.2% | 7.4% | 7.8% | 8.4% | 4.8% | 5.2% | 5.9% |