

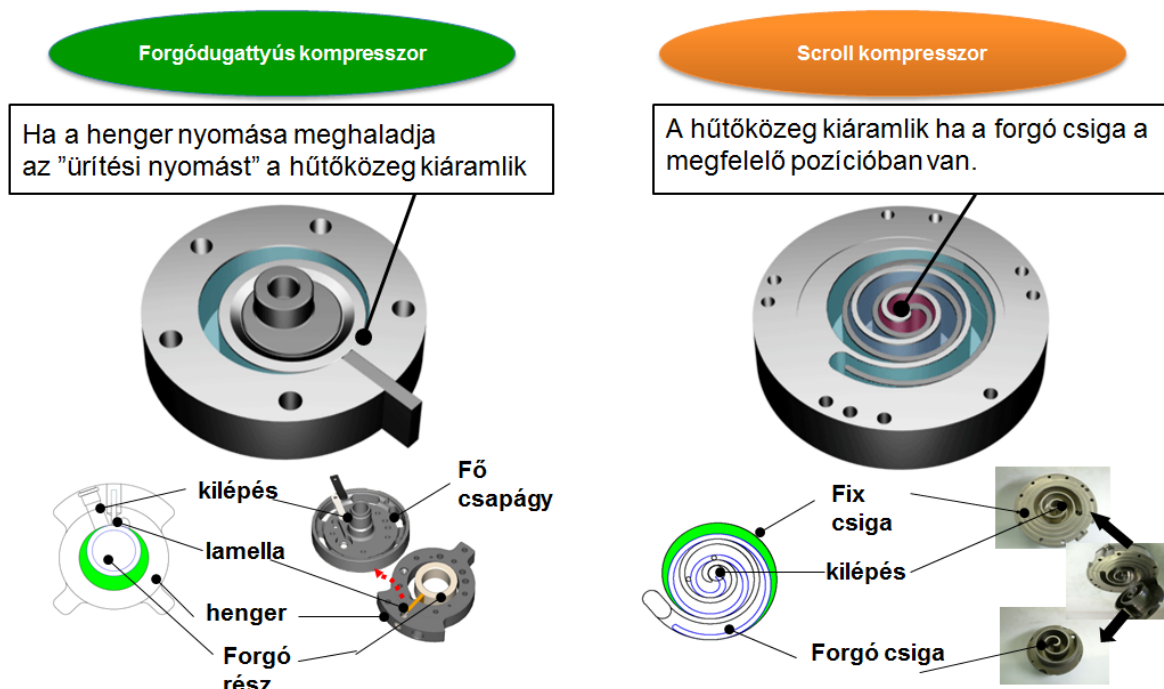
Forgó dugattyús kompresszor vs. scroll kompresszor

Lényeges-e, hogy milyen kompresszor dolgozik a klímaberendezésünkben?

Miért választják a **FUJITSU** mérnökei a forgódugattyús kompresszort a legtöbb esetben?

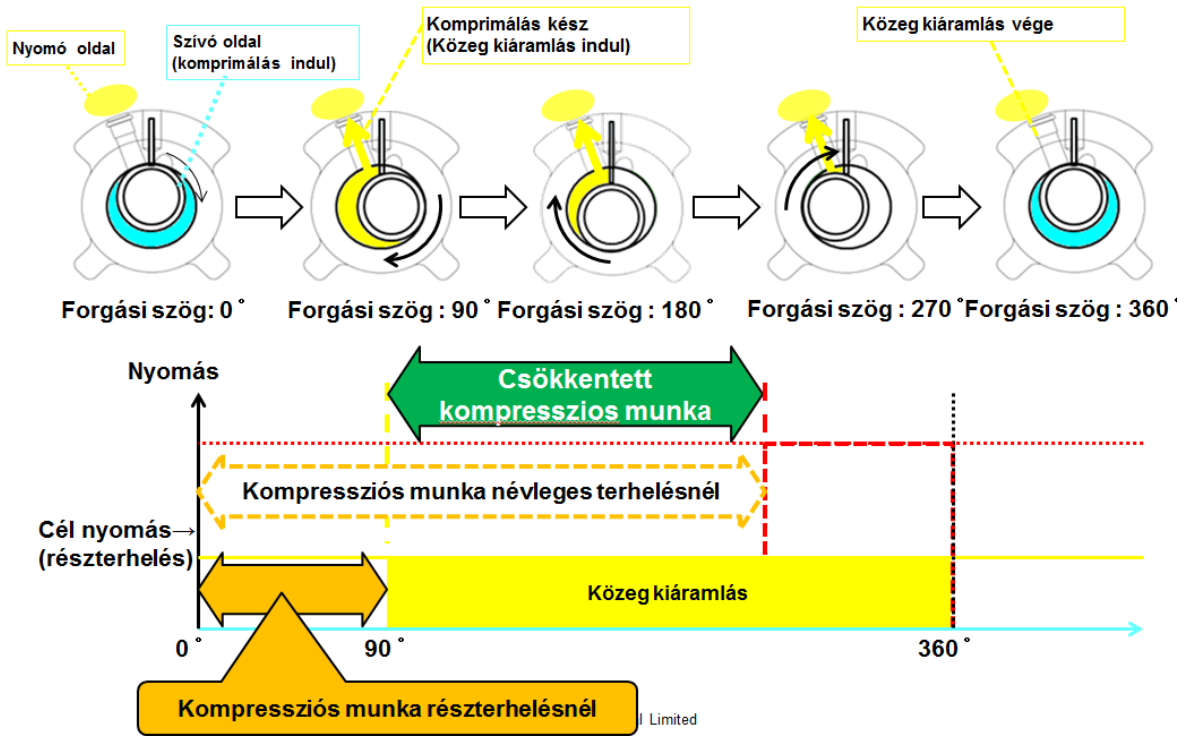
Az energiahatékonyság elsődleges szemponttá vált az EU-ban a légkondicionálónál. Az ehhez kapcsolódó ErP szabályozás miatt már csak inverteres kompresszorral szerelt készülékek forgalmazhatók. Innentől kezdve gondolhatnánk, hogy a split klímákba szerelt kompresszorok típusától, komprimálási elvtől függetlenül kb. azonos elektromos energia felvétellel rendelkeznek. A legtöbb komfort klímaberendezésben forgódugattyús vagy scroll kompresszor üzemel. A két eltérő működési elv miatt érdemes összehasonlítani őket energia hatékonyság szempontjából. A megfelelően méretezett klíma csupán az üzemidejének 10-30%-ában dolgozik maximális terhelésen. A „maradék” 70-90%-ban a maximális hűtő-, vagy fűtőtéljesítmény egy részére vagy töredékére van szükség. Az új EU-s ErP szabályozás pont emiatt szezonális hatékonyság minimumokat ír elő (SCOP, SEER). A **Fujitsu** a multisplit és a változó hűtőközeg áramú (VRF) rendszereit részterhelésre optimalizálja.

A következőkben a képek, ábrák segítenek a két kompresszor összehasonlításában.



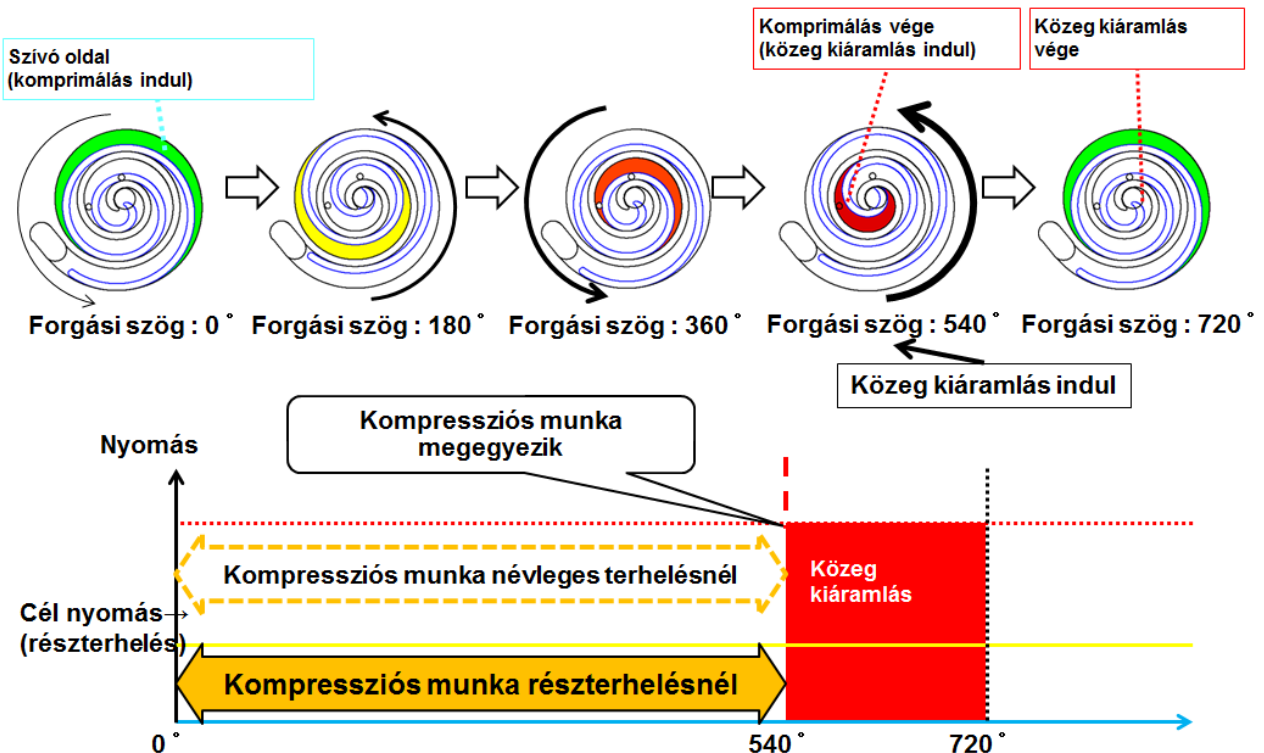
A forgódugattyús kompresszor hűtőközeg ürítése nem függ a dugattyú pozíciójától emiatt a kompressziós munka a mindenkor terhelésnek megfelelően alakul:

➤ Forgódugattyús kompresszor működése részterhelésnél

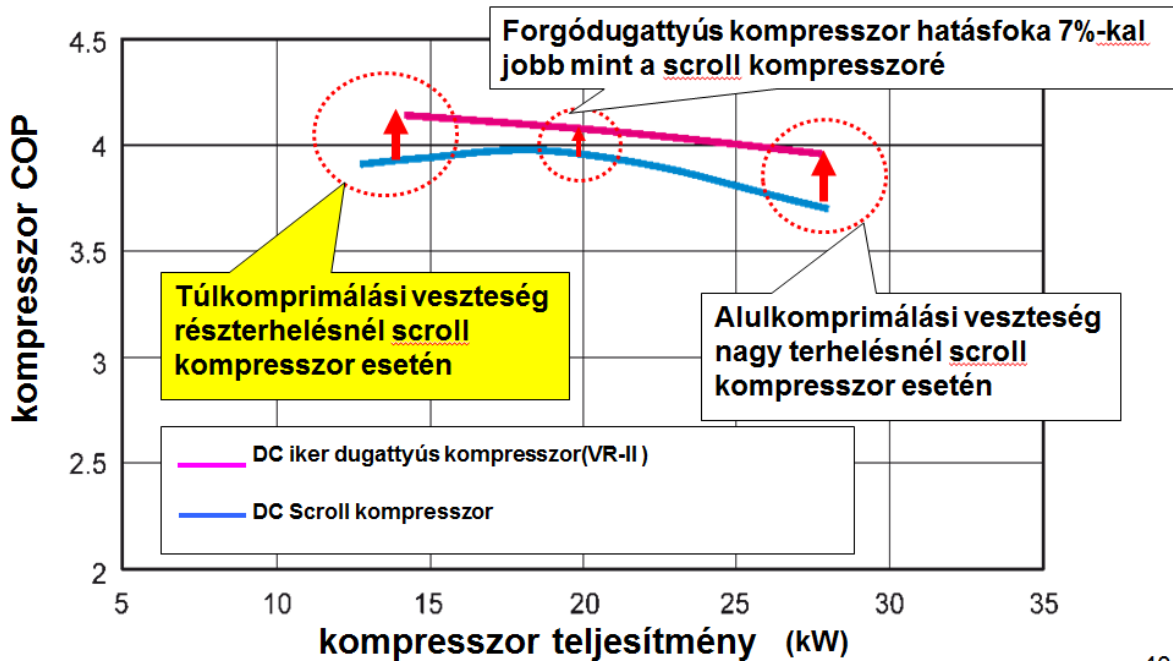


A scroll kompresszor hűtőközeg ürítése függ a csigák pozíciójától, emiatt a kompressziós munka a terheléstől függetlenül közel állandó:

➤ Scroll kompresszor működése részterhelésnél



10 LE-s kompresszorok összehasonlítása:



összehasonlítás

Forgódugattyús kompresszor

@ Részterhelés

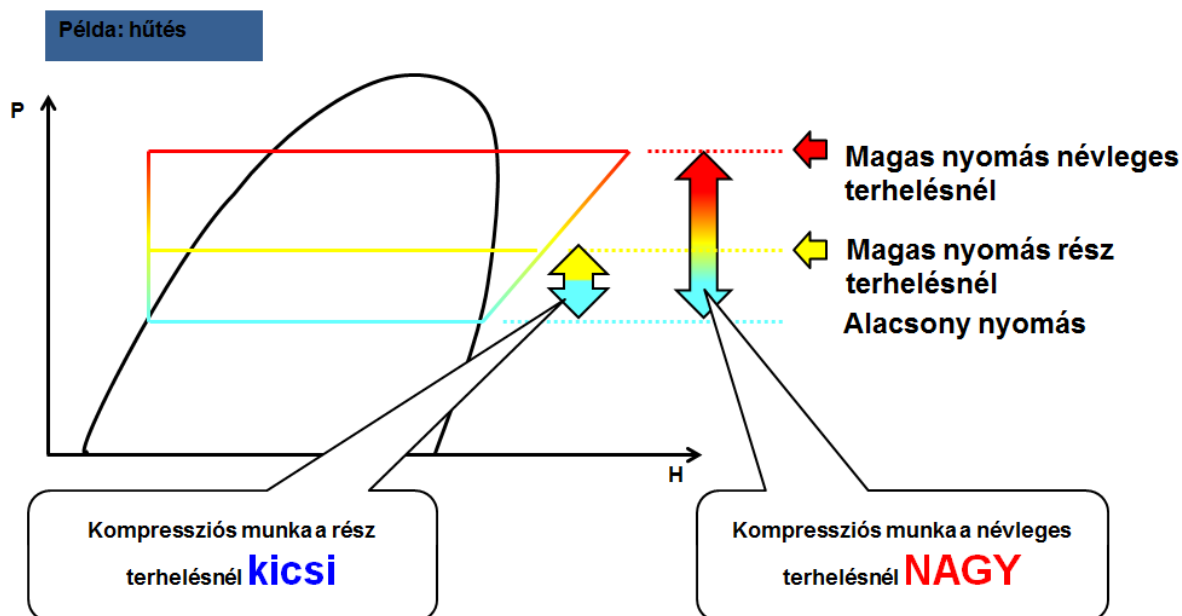
A kompressziós munka kicsi a névleges terheléshez viszonyítva.
Bevitt energia kicsi

Scroll kompresszor

@ Részterhelés

A kompressziós munka ugyanannyi mint a névleges terhelésnél.
Bevitt energia NAGY

◆ Kompressziós munka rész és névleges terhelésnél

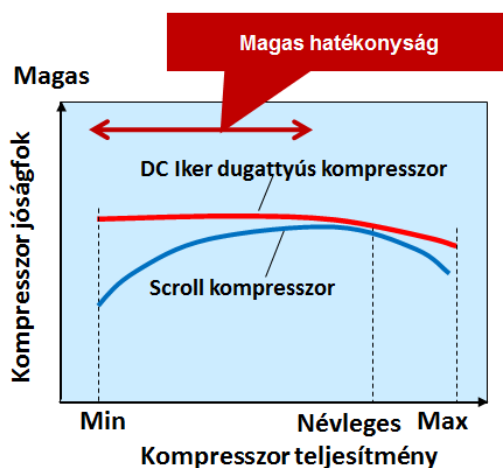
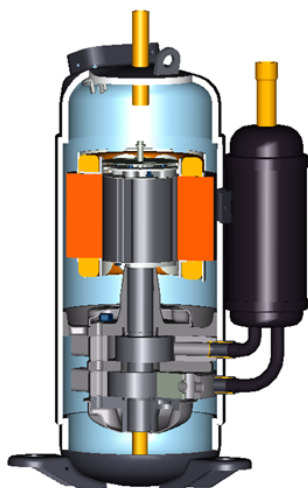


A **FUJITSU** azért választja legtöbb esetben az iker forgódugattyús kompresszorokat, mert energia megtakarítás érhető el velük. A magas energia hatékonyságú *monosplit*, *multisplit* és *VRF* rendszerek jótékony hatással vannak a környezetre és a pénztárcánkra is.

FUJITSU DC Iker dugattyús kompresszor

Minden terhelési zónában hatékonyabb mint a scroll.

Különösen **részterhelés** esetén.



További információt kaphat elérhetőségeinken:

ColumbusKlimaCegcsoport; Fujitsuklima; info@columbus-klima.hu

Telefon:06/28-588-588