

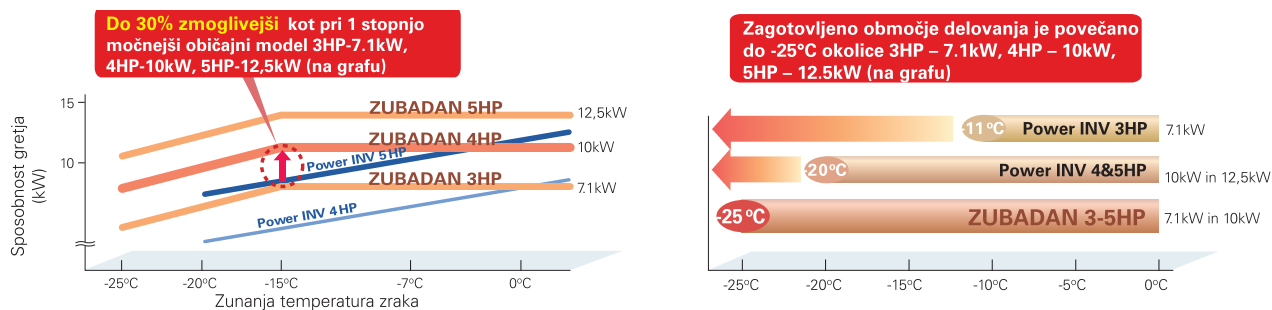
ZUBADAN serija



Naprave ZUBADAN, opremljene z unikatno tehnologijo >>Flash Injection<<, omogočajo visoko kapaciteto ogrevanja v krajih z zelo nizko zunanjo temperaturo.

Izboljšana grelna zmogljivost

Visoka zmogljivost ogrevanja je dosežena z edinstveno tehnologijo >>Flash Injection<<, ki omogoča ohranjanje nominalne moči ogrevanja pri temperaturah do -15°C in sposobnost delovanja sistema do -25°C zunanje temperature. S tehnologijo Zubadan je Mitsubishi Electric omogočil ogrevanje v hladnejših krajih samo s pomočjo toplotne črpalke.

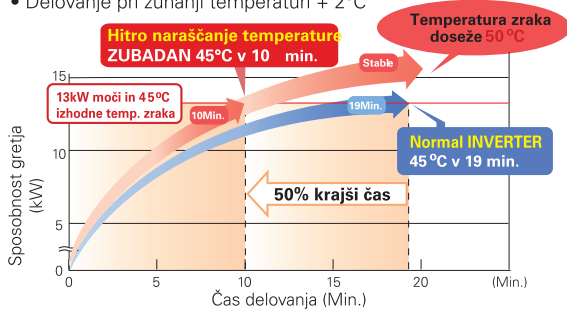


Večje udobje

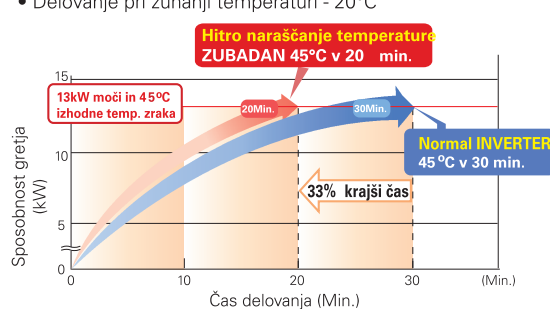
Z novo tehnologijo >>Flash Injection<< sta se izboljšala zagon in ponovni zagon iz funkcije odtaljevanja. Z novim nadzorom funkcije odtaljevanja se je še izboljšala frekvenca odtaljevanja. To omogoča napravi, da doseže nastavljeno želeno temperaturo prostora hitreje in zagotavlja manjše temperaturno nihanje.

[Hiter zagon]

- Delovanje pri zunanji temperaturi $+2^{\circ}\text{C}$



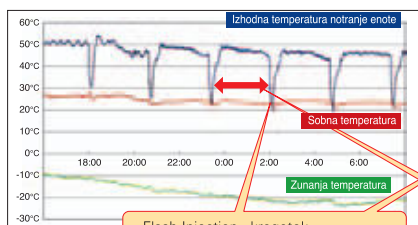
- Delovanje pri zunanji temperaturi -20°C



[ZUBADAN nadzor odtaljevanja in hitrejši ponovni zagon po končanem postopku odtaljevanja]

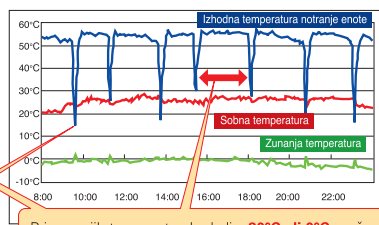
Rezultati na terenu: Poslovna stavba v kraju Asahikawa (Hokkaido – severna Japonska)

- Podatki delovanja na dan 25. januar

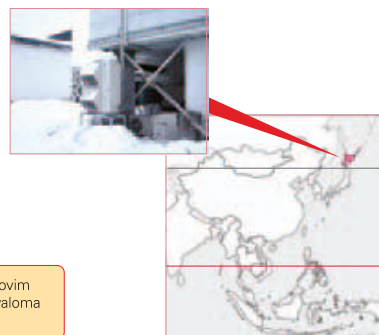


»Flash Injection« krogotok učinkovito zmanjšuje čas odtaljevanja **s 4 na 3 minute.**

- Podatki delovanja na dan 02. december



Pri zunanjih temperaturah okoli -20°C ali 0°C znaša, z novim ZUBADAN nadzorom, največji premor med dvema intervaloma odtaljevanja **150 minut.**



MODELI



PUHZ-HRP71/100VHA
PUHZ-HRP100/125YHA

Kombinacije združljivih notranjih enot

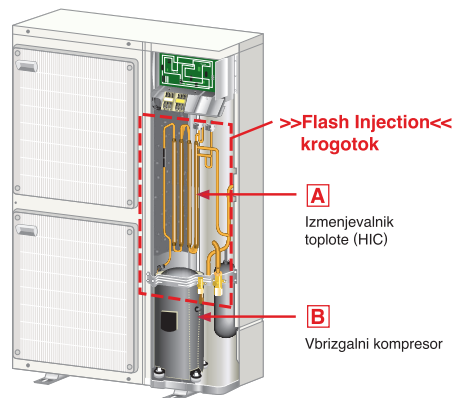
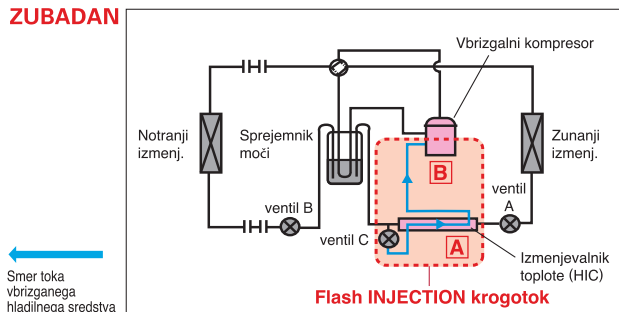
● Enojček ● Dvojček

	PUHZ-HRP71VHA(2)	PUHZ-HRP100VHA(2)	PUHZ-HRP100YHA(2)	PUHZ-HRP125YHA(2)
PLA-RP_BA2	● ●	● ●	● ●	● ●
PEAD-RP_EA(2)	● ●	● ●	● ●	● ●
PEAD-RP_GA	●	● ●	● ●	
PKA-RP_FAL		● ●	● ●	
PKA-RP_GAL		●	●	

Ključ visoko zmogljivega ogrevanja pri nizkih zunanjih temperaturah je Mitsubishi Electric >>Flash Injection<< tehnologija!

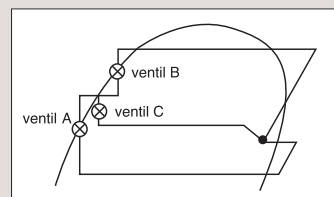
Flash Injection krogotok

ZUBADAN



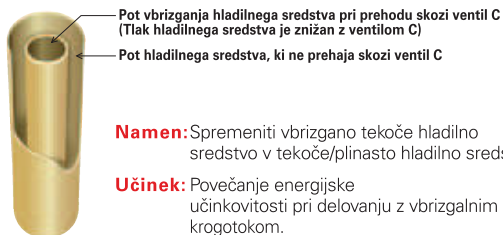
Zubadan Mr.Slim klimatska naprava je opremljena z našim novim »Flash Injection« krogotokom. Krogotok je sestavljen iz kompresorja z bypassom in izmenjevalnika toplote, ki preusmerjeno hladilno sredstvo spremeni iz tekočega v plinasto-tekoče stanje ter tako zniža obremenitev kompresorja. Uporaba takšnega krogotoka omogoča učinkovito grejte tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. Pri delovanju klimatske naprave ob nizkih zunanjih temperaturah, krogotok preprečuje padce pretoka hladilnega sredstva, ki nastanejo zaradi zmanjšanja pritiska hladilnega sredstva na dotoku v kompresor. S tem prepreči pregrevanje hladilnega sredstva na iztoku iz kompresorja, ki nastane zaradi prevelikega povečanja tlaka.

Mollierov graf med operacijo Flash Injection



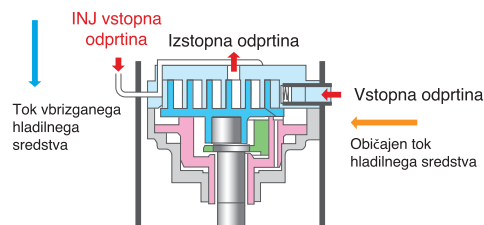
A Izmenjevalnik toplote (HIC)

< PREČNI PREREZ HIC ELEMENTA >



Kompresija tekočine povzroča veliko obremenitev za kompresor, kar posledično zmanjšuje učinkovitost delovanja. Prav zato je napravi dodan HIC, ki podpira dva nivoja pritiska ob katerih se izmenjuje toplota hladilnega sredstva, in tako pripomore k manjši obremenitvi kompresorja. Izmenjevanje toplote spremeni vbrzgan hladilno sredstvo iz tekočega v lažje, plinasto-tekoče stanje.

B Vbrizgalni kompresor



Namen: Povečati količino cirkulacije hladiva.

Učinek: Izboljšana kapaciteta ogrevanja pri nižji zunanji temperaturi, ter višja temperatura izpila notranje enote s hitrejšo funkcijo odtaljevanja sistema.

Hladivo, ki potuje skozi HIC element vstopi v kompresor skozi Injection odprtino. Zaradi dveh vstopnih točk v kompresor je možno povišanje prostornine obtoka hladilnega sredstva pri nižjih temperaturah in na zagonu funkcije ogrevanja.