

### EkoFlush K570

- Dílenský přístroj pro použití ve velkých servisech, opravách a autodílnách
- Tato jednotka je vhodná pro použití v systémech o objemech do 20 l, může být použita i pro větší objemy, ale je však třeba počítat s delší dobou promývání.

#### Technické údaje

Doporučený objem / velikost zařízení (dm <sup>3</sup> )	12
Připojení k promývanému zařízení	3/8" SAE (5/8" UNF)
Napětí (V, Hz)	230/50
Maximální příkon (W)	1350
Rozměry (výška x šířka x hloubka) v mm	1015 x 605 x 570
Hmotnost (v kg)	54

(Dodatečné příslušenství: - univerzální spojka do 18 mm  
- láhev s dusíkem – k natlakování rozpouštědla Genesolv)



### EkoFlush K560

- Přenosný přístroj, snadno transportovatelný, vhodný pro použití např. na střeších a pro zařízení instalovaná v provozovnách zákazníka
- Tento přístroj je vhodný pro použití pro menší systémy o objemech do 10 l

#### Technický popis

Doporučený objem / velikost zařízení (dm <sup>3</sup> )	5
Připojení k promývanému zařízení	1/4" SAE (7/16" UNF)
Napětí (V, Hz)	230/50
Maximální příkon (W)	1100
Rozměry (výška x šířka x hloubka) v mm	495 x 475 x 260
Hmotnost (v kg)	26

Dodává se s transportním vozíkem pro snadné převážení.  
(Dodatečné příslušenství: - univerzální spojka do 18 mm - láhev s dusíkem  
- k natlakování rozpouštědla Genesolv)



## Nová technologie čištění klimatizačních a chladicích okruhů



EKONOMICKY VÝHODNÉ PROMÝVÁNÍ KLIMATIZAČNÍCH OKRUHŮ,  
ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

### Pro více informací kontaktujte

Ekotez nebo Honeywell  
navštivte [www.honeywellrefrigerants.com/flush](http://www.honeywellrefrigerants.com/flush)  
nebo [www.ekotez.cz](http://www.ekotez.cz)

Na vyžádání vám zašleme seznam pověřených  
zástupců ve vašem regionu.

#### EKOTEZ spol. s r. o.

Koněvova 47, 130 00 Praha 3  
Czech Republic  
Tel.: +420 222 582 291  
Fax: +420 222 586 265  
[www.ekotez.cz](http://www.ekotez.cz)

#### Honeywell Chemicals

Nothern & Central Europe  
Haasrode Research Park,  
Grauwmeer 1  
B-3001 Heverlee (Leuven)  
Belgique  
Tel.: +32 16-391 278  
Fax: +32 16-391 277  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Ekotez-cz November 2005  
© 2005 Honeywell International Inc.



**Honeywell**

## Genesolv<sup>®</sup> S-TZ + EkoFlush

Zajistí kvalitní servis

**Honeywell**





## Nový čistící systém pro promývání klimatizačních a chladících okruhů

Promývací kapalina Genesolv® S-TZ a čistící přístroj EkoFlush poskytují ekonomicky výhodné a ekologicky šetrné promývání klimatizačních a chladících okruhů.

Spojením vysoce účinné promývací kapaliny Genesolv od firmy Honeywell a nově vyvinutého promývacího přístroje firmy Ekotez se našlo řešení, které umožňuje technikům poskytnout bezpečný, efektivní a prvotřídní servis.

### Výhody pro vás:

#### Poskytování vysoce kvalitního servisu

Pro zachování bezchybného chodu a vysokého výkonu klimatizačních a chladících zařízení je promytí chladícího okruhu nebo jeho dílů při všech opravách, např. při výměně spáleného kompresoru, při retrofitu (změně chladiva) i při preventivní údržbě systémů. Při vyhoření nebo zadření kompresoru se dostanou do okruhu kovové částičky, karbonové částice a nečistoty, které mohou způsobit poškození nového kompresoru nebo snížení výkonu.

#### Snadná obsluha

Obsluha přístroje EkoFlush je plně automatizována, pracovník pouze jednoduše připojí čistící přístroj pomocí dodávaných hadic k promývanému zařízení či dílu. Poté připojí tlakovou láhev s promývací kapalinou a zapne přístroj. Promývání probíhá automaticky. Po skončení promývání se přístroj opět jednoduše odpojí od promývaného zařízení. Promývací přístroj EkoFlush se vyrábí ve dvou verzích – větší, který je určen pro servisní dílny a menší, který je přenosný.

#### Bezpečné použití

Promývací kapalina Genesolv® S-TZ firmy Honeywell je nehořlavá, netoxická látka bez zápachu. Celý proces promývání je plně automatizován, což znamená, že pracovníci obsluhy nepřicházejí do kontaktu s kontaminovanou kapalinou. Tato promývací kapalina je kompatibilní s nejběžnějšími konstrukčními materiály a plasty.

#### Odpovědnost za životní prostředí

Promývací kapalina Genesolv® S-TZ firmy Honeywell je vyvinuta na bázi HFC chladiva Honeywell R-245fa. Na rozdíl od dříve používaných čistících látek, např. R-141b, tato látka nepoškozuje ozónovou vrstvu. Velmi podstatné je, že promývacím procesem není kapalina okamžitě znehodnocena, ale vrací se zpět do přístroje. Tam je filtrována a destilována a vyčištěná vrácena zpět do tlakové lahve, kde je připravena k opětovnému použití. Odloučené nečistoty ( zbytky oleje, olej, částice karbonu) z promývaných okruhů se shromažďují v destilační komoře přístroje, odkud je obsluha vypouští do připravené sběrné nádoby. Tyto nečistoty je nutno považovat za nebezpečný odpad a likvidovat je podle pravidel o zacházení s nebezpečnými odpady.

#### Účinné promývání

Metoda je založena na kombinaci účinné čistící kapaliny Genesolv® S-TZ firmy Honeywell a speciálního promývacího procesu vyvinutého firmou EKOTEZ. Nejdříve kapalina rozpustí zbylý olej v zařízení. Speciální promývací proces dokáže propláchnout i velmi znečištěné zařízení. Využitím vysokého tlaku (do 8 barů ) jsou všechny částičky a nečistoty vypláchnuty z promývaného zařízení. Pomocí tlakových pulsů dojde k odplavení nečistot a mastnoty i ze štěrbin a koutů. V důsledku nízkého bodu varu může být tato promývací látka snadno přečerpána z promývaného zařízení, které po skončení procesu zůstane suché a čisté.

#### Ekonomická výhodnost

Vzhledem k tomu, že promývací kapalina Genesolv® S-TZ je v přístroji regenerována, může být použita opakovaně. Tím jsou náklady na promývání poměrně nízké. Pouze malé množství kapaliny se ztrácí rozpuštěním v oleji nebo při nesprávné obsluze přístroje. Správný postup při použití tohoto nového systému sníží náklady na promývání a počáteční investice se vám velice rychle zaplatí. Tato nová technologie promývání vychází velmi příznivě ve srovnání s jinými promývacími technikami, kde jednou použitá promývací látka je znečištěna a je nutno ji zlikvidovat. Zde je nutno počítat nejenom s pořizovací cenou kapaliny, ale i s náklady na její likvidaci.

Promývací jednotka EkoFlush je plně automatizována, což umožňuje obsluhu lepší využití pracovního času a souběžné plnění jiných úkolů. Přístroj je nutně odpojit až po proběhnutí celého procesu promývání. Tím se redukuje celková servisní doba.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>) Důležitá poznámka: Ačkoliv obsluha přístroje může vykonávat jiné úkoly souběžně s promýváním, z bezpečnostních důvodů je nutno mít přístroj během jeho provozu pod dohledem.

#### Genesolv® S-TZ

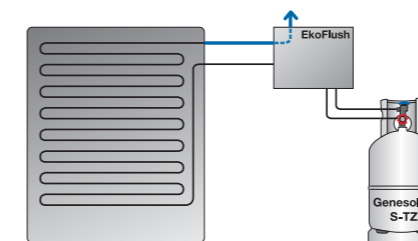
- Výborně rozpouští novou generací chladících olejů
- Bezpečný, netoxický, nepoškozuje ozónovou vrstvu, téměř bez zápachu a nehořlavý
- Rychlé vysušení okruhu díky nízkému bodu varu
- Kompatibilní s většinou běžných materiálů

#### Technické údaje:

Složení:	
1,1,1,3,3-pentafluorpropan	87 %
trans-1,2-dichloretylén	13 %
Bod varu (°C):	15
Hustota kapaliny (g/cm <sup>3</sup> při 21 °C)	1,34
Tlak páry (kPa při 20 °C)	127
(kPa při 50 °C)	347
Bod vzplanutí	není
Hranice hořlavosti par	není

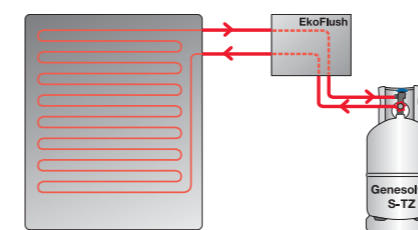


### Jak funguje promývací proces?



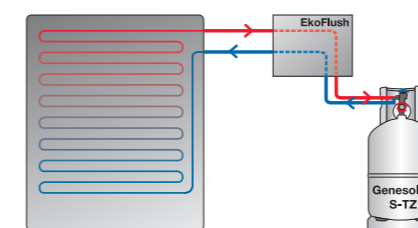
#### Fáze vakuování

Po bezpečném připojení okruhu nebo dílu k přístroji EkoFlush a láhvi s Genesolv® S-TZ, zapnutí hlavního vypínače přístroje a potvrzení tlačítkem Start. Přístroj EkoFlush nejprve začne vakuovat připojený okruh/komponent. Jakmile je dosaženo požadovaného vakua, je automaticky spuštěn promývací proces.



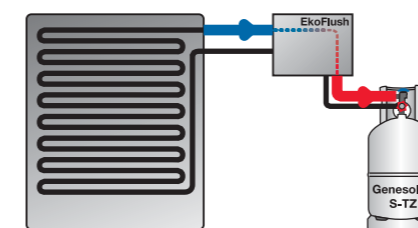
#### Promývání a recyklace promývací kapaliny

Pomocí vysokého tlaku dusíku (6–8 bar) je látka Genesolv® S-TZ vtačována do systému. Vysoký tlak a rychlost zvýšená tlakovými pulsy zajistí odstranění všech mastnot a nečistot i z nepřístupných koutů. Celý objem promývaného okruhu je naplněn čistící látkou. Poté je čistící látka vytlačena z okruhu do destilační komory přístroje EkoFlush, kde probíhá destilační proces. Dále je látka stlačena a zkapalněna a nakonec je čistá kapalina vrácena zpět do původní lahve. Destilace pokračuje do té doby, dokud není všechna látka přečištěna.



#### Profukování

Během tohoto kroku je promývaný okruh profouknut dusíkem tlakem 6 až 8 bar k odstranění kapalných zbytků promývací kapaliny. Tento krok může být několikrát opakován, dokud není promývaný okruh prázdný.



#### Čištění

Poslední zbytky par promývací kapaliny jsou odstraněny během vakuování. Olej, částičky a nečistoty se shromažďují v přístroji, odkud se po skončení procesu vypustí. Obvykle postačí k dosažení velmi kvalitního pročištění jeden cyklus. V případě minerálních olejů se doporučuje k dosažení optimálních výsledků přidat další promývací cyklus.

— =  
— =