

MONTÁŽNÍ POKYNY PRO PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE

Průtokové ohřivače motoru využívají termosifonového efektu - přirozená expanze a stoupající účinek ohřáté kapaliny zajišťuje samovolnou cirkulaci ohřívání směsi v celém vodním plášti motoru. Před instalací si prosím přečtěte konkrétní montážní pokyny a v případě nejasností nás kontaktujte na www.normans.cz.

U motorů do "V" s osmi válci nebo se zdvihovým objemem od 15 l doporučujeme použití průtokových ohřivačů s čerpadlem (str. 19 - 22).

Před instalací topného tělesa zkontrolujte přívod chladicí kapaliny. Při míchání chladicí kapaliny používejte pouze deionizovanou nebo destilovanou

vodu a nízkokřemičitanovou nemrznoucí směs. Při výběru a míchání kapaliny se řiďte instrukcemi výrobce motoru. Nepřekračujte poměr 60% nemrznoucí kapaliny k 40% vody. Nikdy nepřidávejte nesmíchanou směs vody a nemrznoucí kapaliny do motoru. Nepřidávejte žádné samotěsnící ani jiné přísady do chladicí kapaliny.

PŘÍPRAVA

- Vypusťte a vypláchněte chladicí systém, abyste odstranili veškeré nečistoty.
- Zvolte výpustní bod (výpust). Výpustí místo vrací ohřátou kapalinu z ohřivače do motoru.
- Zvolte vpustní bod (vpust). Tento otvor umožní průtok chladicí kapaliny do ohřivače.
- Vyberte vhodné adaptéry / fitinky. Použijte následující tabulku k určení správné velikosti adaptérů pro váš ohřivač.
- Zvolte vhodné hadice. Použijte následující tabulku k určení minimálního vnitřního průměru hadic pro váš ohřivač:

Modely	Výkon [W]	Min. průměr [mm]	Min. průměr [inch]
Průmyslové průtokové	500 - 2500	19 mm	3/4"
Průmyslové průtokové	3000 - 6000	25,4 mm	1"
Průtokové třífázové & nebezpečné prostředí	1500 - 5000	25,4 mm	1"

Uvedené min. průměry hadic a adaptérů jsou vnitřní průměry. Menší průměry způsobují selhání ohřivače!

- Doporučujeme instalovat ventily, které izolují ohřivač v případě servisu. Volte plně průtokové izolační ventily, aby nesnižovaly průtok kapaliny.

MONTÁŽ

- Zvolte montážní polohu ohřivače přímo pod výpustním otvorem a zároveň nejméně 15 cm pod nejnižším bodem vodního pláště. Namontujte ohřivač za pomoci dodaných montážních držáků a spojovacích prostředků.

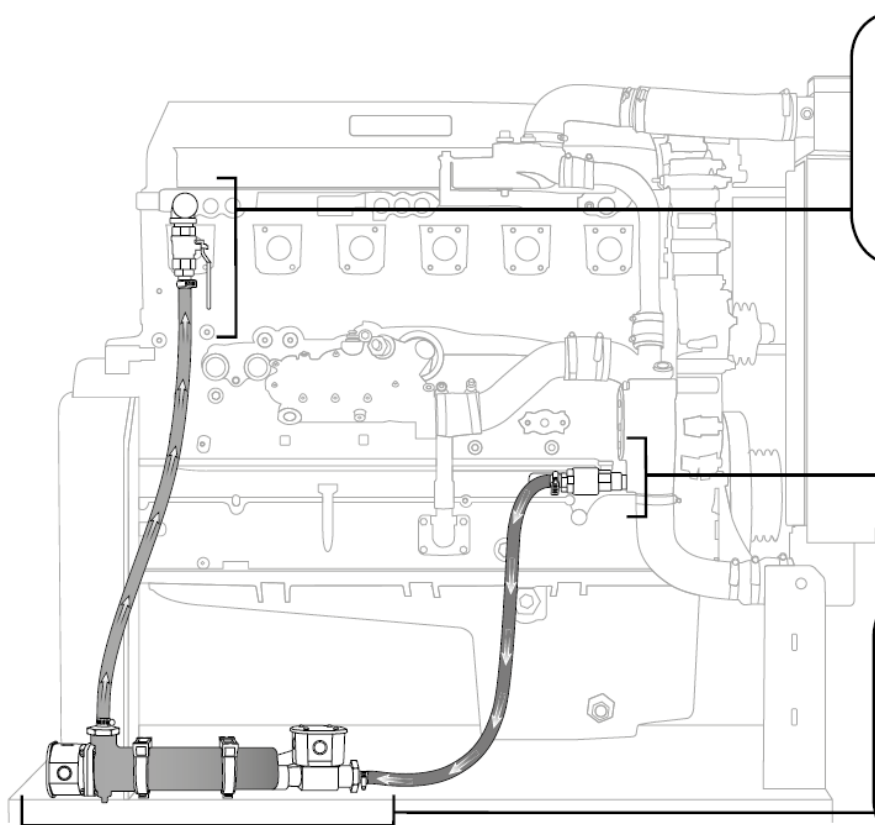
NAPOJENÍ

- Namontujte izolační ventily do armatur přípojek vpustního a výpustního otvoru na motoru.
- Nainstalujte vratnou hadici. Vratná hadice by měla vést rovně vzhůru z ohřivače do výpustního bodu.
- Nainstalujte přívodní hadici. Přívodní hadice by měla plynule klesat z napouštěcího bodu k ohřivači.
- Chladicí systém doplňte chladicí kapalinou. Abyste předešli vzduchovým kapsám, doplňte chladicí kapalinu odpojenou vratnou hadicí.

- Spusťte motor. Nechte motor běžet, dokud se motorový termostat neotevře a ze systému se nedostanou vzduchové kapsy. Motor musí před zapojením ohřivače běžet, aby se odstranil veškerý vzduch z topného systému.

ELEKTRICKÉ VEDENÍ

- Připojte topení k odpovídajícímu jmenovitému zdroji energie. Zajistěte, aby byl zdroj energie řádně uzemněn a zapojen v souladu s místními a národními předpisy. V případě potřeby nainstalujte řídicí box:
- Jednofázové ohřivače s napětím do 480 V mohou být napájeny přímo, bez použití řídicího relé nebo stykače.
- Třífázové ohřivače, nebo jednofázové ohřivače nad 480 V s termostaty musí být používány v řídicím obvodu se stykačem pro spínání hlavního napájení do topných prvků. Str. 35.



VÝPUST

- Místo, kudy se vrací ohřátá kapalina do motoru.
- Vybete vhodný otvor v horní části motoru.
- Vybete výpustí bod v zadní části motoru.
- Vybete výpustní bod stranou od dálkového termostatu (pokud je takový termostát na motoru nainstalovaný).
- Vybete výpustí bod daleko od vpusťního bodu.

VPUST

- Místo, odkud se nasává kapalina do ohříváče.
- Vybete napouštěcí bod ve spodní části motoru.
- Vybete napouštěcí bod v přední části motoru.
- Vybete napouštěcí bod daleko od výpustního bodu.

MONTÁŽ OHŘÍVAČE

- Namontujte ohříváč ve správné poloze. Ujistěte se, že výpust ohříváče směřuje vzhůru.
- Namontujte ohříváč na porch izolovaný od vibrací.
- Namontujte ohříváč přímo dolů pod vypouštěcí bod.
- Namontujte ohříváč nejméně 15 cm pod nejnižší bod vodního pláště motoru.

ADAPTÉRY PRO PRŮMYSLOVÉ PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE

Těla těchto předehřevů mají vnitřní 1" NPT závit. Je možné vybírat adaptéry na hadicovou vsuvku nebo jiný závit.

Obj. kód	Rozměry
AGN 20	1" NPT x 3/4" hadicová vsuvka
AGN 25	1" NPT x 1" hadicová vsuvka
M2PN1216	1" NPT x G 3/4"
M2PN16	1" NPT x G 1"
PRP2180001-501	1" NPT x 1" NPT
Veškeré závit adaptéru jsou vnější.	

NÁHRADNÍ SPIRÁLY OEM

Jedná se o samostatnou spirálu s přírubou ve verzi s termostatem nebo bez termostatu do OEM předehřevů.

Obj. kód	Napětí [V]	Výkon [W]	Fáze	Proud [A]	Termostát ON / OFF
E06021W-CONT-00	230	6000	1	25.0	bez term.
E06021W-COAT-00	230	6000	1	25.0	nastavitelný

