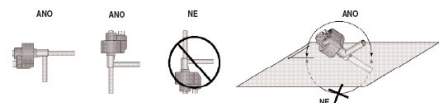
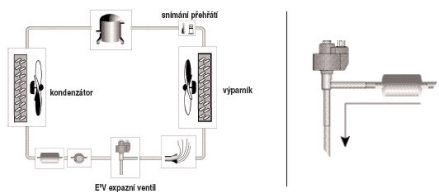




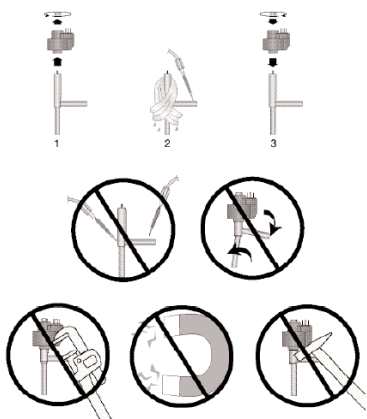
**→ PŘEČTĚTE A UCHOVEJTE TYTO POKYNY ←**

Pro více informací si před instalací přečtěte „EEV systémy operační manuál“ (kód +030220811). Manuál je dostupný v sekci „dokumentace“ na [www.carel.com](http://www.carel.com)

Pozice



Pájení a manipulace



**Všeobecné vlastnosti**

Elektronický ventil E2V je zkonstruován pro instalaci do chladicích obvodů. E2V používá přehřátí jako kontrolní signál, který je vypočítán ze snímačů tlaku a teploty umístěných na výstupu z výparníku. Je doporučováno, aby pro řízení ventilu E2V byly používány pouze přístroje fy CAREL nebo přístroje, které jsou fy CAREL oficiálně uznávané.

**Nepoužívejte E2V mimo normální provozní podmínky uvedené níže.**

**Umístění**

Obousměrný ventil E2V může být nainstalován na přívod chladiva a to ze strany nebo ze shora (viz obrázky na straně). **Před přívod chladiva nainstalujte vždy mechanický filtr a to jak u svařovaných ventilů (E2V\*S\*) tak i u ventilů, které jsou spojeny s přípojkou (E2V\*R\*).** Filtr je již obsažen v balení.

Ventil může být orientován jakýmkoli směrem s výjimkou statoru směřujícího dolů, (ventil obrácený vzhůru nohama). Doporučené umístění ventilu E2V je stejné jako u obvyklého termostatického ventilu, tj. před výparníkem a eventuálním rozdělovačem.

Snímače teploty a tlaku (nejsou dodávány s ventilem E2V) musí být umístěny za výparníkem. Dbejte na to, aby:

- snímač teploty byl nainstalován s **tepelně vodivou pastou**, a aby byl **náležitě tepelně izolován**;
- oba snímače byly nainstalovány **PŘED** jakýmkoliv zařízením, které by mohly měnit tlak (např. ventily) a/nebo teplotu (např. výměník).

**Svařování a manipulace**

Ventily E2V mají svařované připojení (E2V\*S\*) nebo přípojku na potrubí (E2V\*R\*).

U ventilů se svařovaným připojením postupujte podle následujících kroků znázorněných na obrázku:

- 1) povolte pojistnou matici statoru a vyjměte stator;
- 2) **oviňte vlhký hadřík** okolo ventilu a svařte, aniž by došlo k přehřátí ventilu;
- 3) nechte ventil vychladnout, poté vložte stator a pevně utáhněte pojistnou matici.

**Dejte pozor, aby ventil nebo připojovací vedení nebylo vystaveno kroucení nebo deformacím.**

**Netlučte do ventilu kladivem nebo jinými předměty.**

**Nepoužívejte kleště nebo jiné nářadí, které by mohlo zdeformovat vnější strukturu nebo poškodit vnitřní části.**

**Nikdy nevystavujte ventil ohni.**

**Vyvarujte se manipulace s ventilem v blízkosti magnetu nebo magnetického pole.**

**Neinstalujte nebo nepoužívejte ventil když:**

- je jeho vnější struktura zdeformovaná nebo poškozená;
- je po silném nárazu, např. po pádu;
- jsou poškozené elektrické díly (stator, držák kontaktu, konektor, ...).

**CAREL nezaručuje funkčnost ventilu při deformaci vnější struktury nebo při poškození elektrických dílů.**

**Elektrické připojení**

Připojte čtyř-žilový kabel na konektor IP65 (E2VCON\*) dle níže znázorněného schématu: použitý konektor vyhovuje standardu DIN 43650.

Eventuelně použijte profilovaný konektor IP67 (E2VCAB\*) s následující konfigurací vývodů (pin): 1 zelený, 2 černý, 3 červený, 4 bílý.

Vnější průměr čtyř-žilového kabelu musí být od **4 a 6 mm**, tím se zajistí funkce vnějšího těsnicího kroužku.

Potom připojte čtyři fáze motoru na ovladač EVD tak, aby fáze 1 ventilu E2V odpovídala svorce 1 na ovladači EVD atd.

**Upozornění: fáze č. 4 je na statoru ventilu označena symbolem uzemnění.**

Volitelný stíněný zalisovaný konektor (E2VCABS\*) je možné použít pro aplikace, kde je značné elektromagnetické rušení, v souladu s evropským nařízením 89/336/EEC a souvisejícími dodatky.

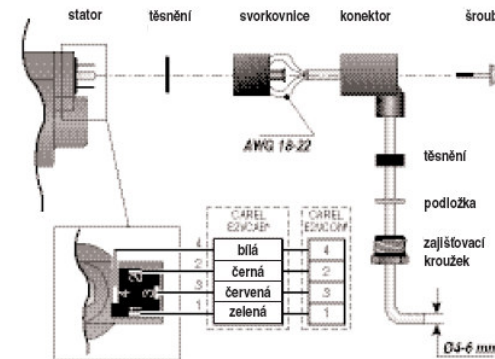
**Provozní podmínky pro ventil E2V**

Kompatibilita	R22, R134a, R404a, R407c, R410a, R744, R507a
Maximální provozní tlak (MOP)	do 42 barů
Maximální provozní DP (MOPD)	30 barů
P.E.D	Gr.1, art. 3, par.3
Teplota chladiva	-40T65 °C (-40T122 °F)
Okolní teplota	-30T50 °C (-22T122 °F)
Pro jiné provozní podmínky a chladiva kontaktujte CAREL.	

**Stator ventilu E2V -A**

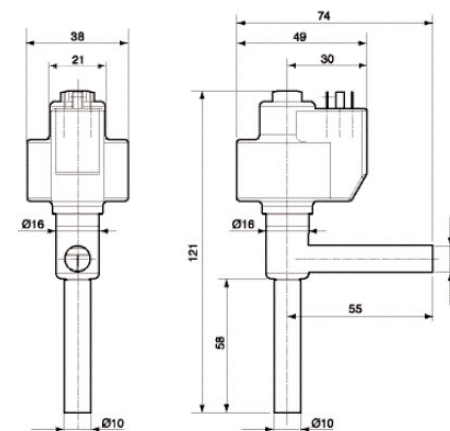
Dvupólový nízkonapěťový stator (2 fáze – 24 pólových nástavců)	
Fázový proud	450mA
Ovládací kmitočet	50 Hz
Odpor fáze (25 °C / 77 °F)	36Ω ± 10%
Krytí	IP65 pro E2VCON*, IP67 pro E2VCAB*
Úhel kroku	15°
Lineární posuv/krok	0,03 mm
Připojení	4 dráty (AWG 18/22)
Počet kroků pro úplné uzavření	500
Počet řídicích kroků	480

**Elektrické připojení**



**Rozměry**

E2V\*AS000



**DŮLEŽITÉ VAROVÁNÍ**

Produkty CAREL jsou na úrovni produktů, jejichž obsluha je specifikována v technické dokumentaci dodané s produktem nebo může být stažena před objednáním ze stránek [www.carel.com](http://www.carel.com).

Klient (stavitel, vývojový pracovník nebo instalátor konečného zařízení) přebírá veškerá rizika týkající se nastavení produktu za účelem dosažení očekávaných výsledků ve vztahu ke konečné instalaci a/nebo zařízením.

Nedostatečné prostudování uživatelského manuálu může způsobit nefunkčnost produktu, ze kterou CAREL neodpovídá.

Konečný zákazník musí používat produkt pouze v souladu s dokumentací vztahující se k produktu.

Závazky CAREL ve vztahu k vlastním produktům jsou regulovány v CAREL všeobecných dodacích podmínkách zveřejněných na stránkách [www.carel.com](http://www.carel.com) a/nebo zvláštní dohodou se zákazníky.