

CHLADÍCÍ JEDNOTKA

Série PROTEMP

PROTEMP 120 M



VLASTNOSTI



**Teploty od
-40°C do +70°C**



**Vhodné pro vnitřní,
venkovní i pobřežní
použití
- třída ochrany IP67**



**Vysoký výkon v
kompaktním
provedení**



**Optimální pro
všechny běžné
tvary skříní**

OBSAH TECHNICKÉHO LISTU

ČÍSLO	OBSAH	STRÁNKA
1	Technické specifikace	2
2	Varianty a objednací kódy	2
3	Popis připojovaných svorek	3
4	Graf chladicího výkonu	3
5	Rozměry	4 & 5
6	Příslušenství	6
7	Certifikáty a poznámky	7

VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

CHLADÍČÍ JEDNOTKA
Série PROTEMP

PROTEMP 120 M | AA-120M-24-NN4-XXX-DNPT

1 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Obecné údaje

Rozměry [VxŠxH]	320 x 130 x 167 mm
Hmotnost	cca 4,8 kg
Materiál vnější strany (teplá strana)	1.4404 -V4A, volitelně práškově lakovaný v RAL7035
Životnost	40 000 h (L10 životnost při provozní teplotě +60°C)
Napájecí napětí	24 V
Jmenovitý výkon	128 W
Hluková emise	53 dB
Maximální vstupní proud	7,5 A
Jmenovitý proud	5,3 A
Rozsah provozní teploty	-40 °C až +70 °C
Rozsah skladovací teploty	-40 °C až +70 °C
Doporučená předpojistka	1x 8 A Typ B

Chlazení a temperování

Chladicí kapacita (L35 / L35)	121 W
Možnost vytápění	ano
Výkon vytápění	přibližně 251 W

Ochrana IP a bezpečnostní prvky

Stupeň krytí (venkovní horká strana)	IP67
Stupeň krytí (vnitřní studená strana)	IP20 (vnitřní ventilátory s třídou ochrany IP55)
Teplotní spínač, teplá strana	Bimetalový spínač NC, 250 V-AC 5A, 24V-DC 10A Alarm lze konfigurovat jako bezpečnostní vypnutí nebo jako chybové hlášení
Spínací teplota teplotního spínače	+90°C

2 VARIANTY A OBJEDNACÍ KÓDY

PROTEMP 70 M | Chladič rozvodné skříň

Varianta	Číslo výrobku	Kód zařízení	Popis
KOMPAKT - RAL	005963	AA-120M-24-NN4-SCR-DNPT	Malé rozměry pro optimální integraci
VENKOVNÍ - V4A	005964	AA-120M-24-NN4-SOV-DNPT	Robustní V4A vnější kryt
VENKOVNÍ - RAL	005965	AA-120M-24-NN4-SOR-DNPT	Robustní vnější kryt práškově lakovaný v RAL7035
VENKOVNÍ- V4A	006643	AA-120M-24-NN4-SSV-DNPT	Robustní V4A vnější kryt, vhodný pro pobřeží

VÁŠ PARTNER PRO TERMoelektrická řešení

CHLADÍČÍ JEDNOTKA

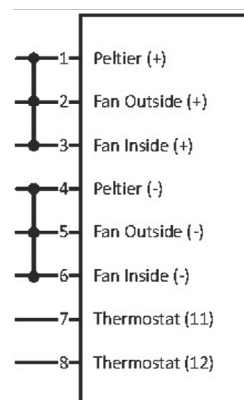
Série PROTEMP

PROTEMP 120 M | AA-120M-24-NN4-XXX-DNPT

3 POPIS PŘIPOJOVANÝCH SVOREK

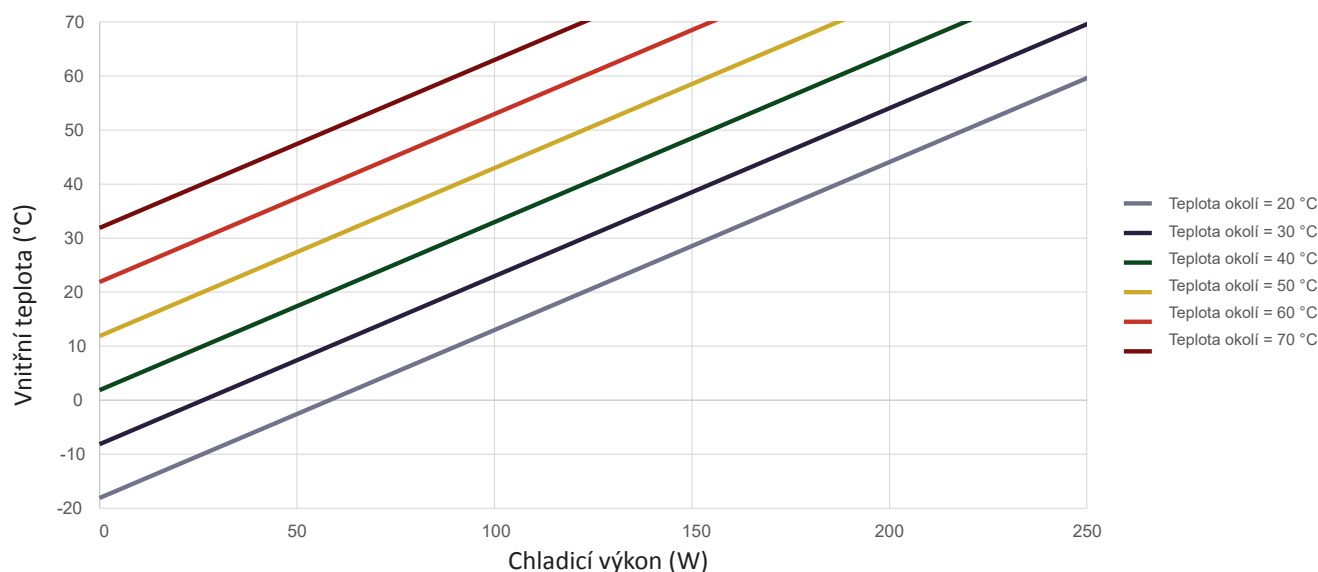
PŘEHLED

Svorka	Přiřazení svorky
1	Peltier články +
2	Venkovní ventilátor +
3	Vnitřní ventilátor +
4	Peltier články -
5	Venkovní ventilátor -
6	Vnitřní ventilátor -
7	Alarm
8	Alarm



Propojovací svorky jsou z výroby vybaveny můstky Wago 231-902 a musí být upraveny zákazníkem. Maximální průměr vodiče je 1,5 mm² při použití můstku a 2,5 mm² bez můstku.

4 GRAF CHLADÍČÍHO VÝKONU



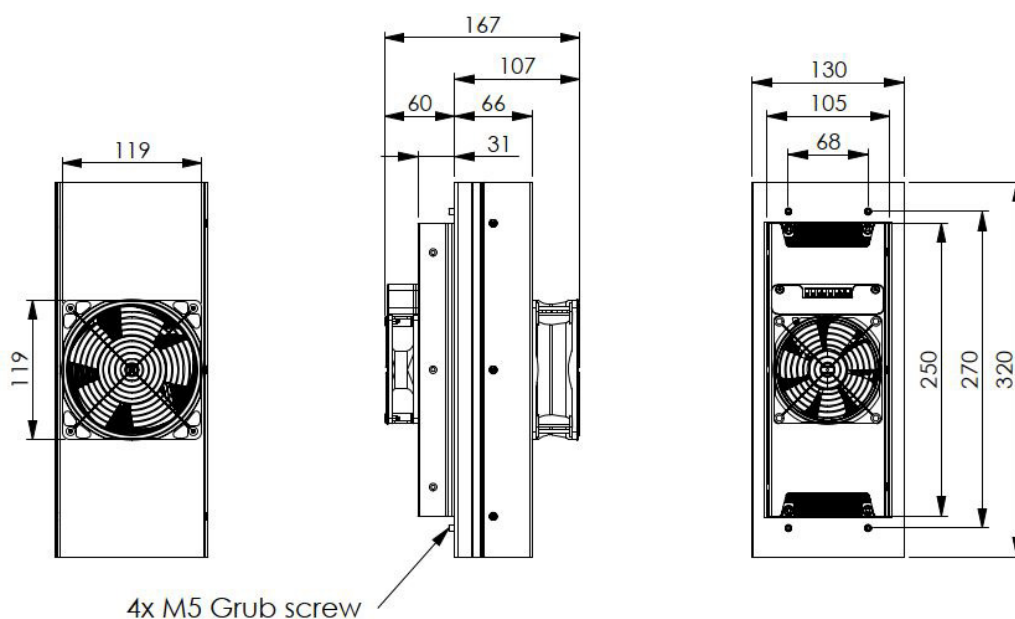
VÁŠ PARTNER PRO TERMoelektrická řešení

CHLADÍCÍ JEDNOTKA Série PROTEMP

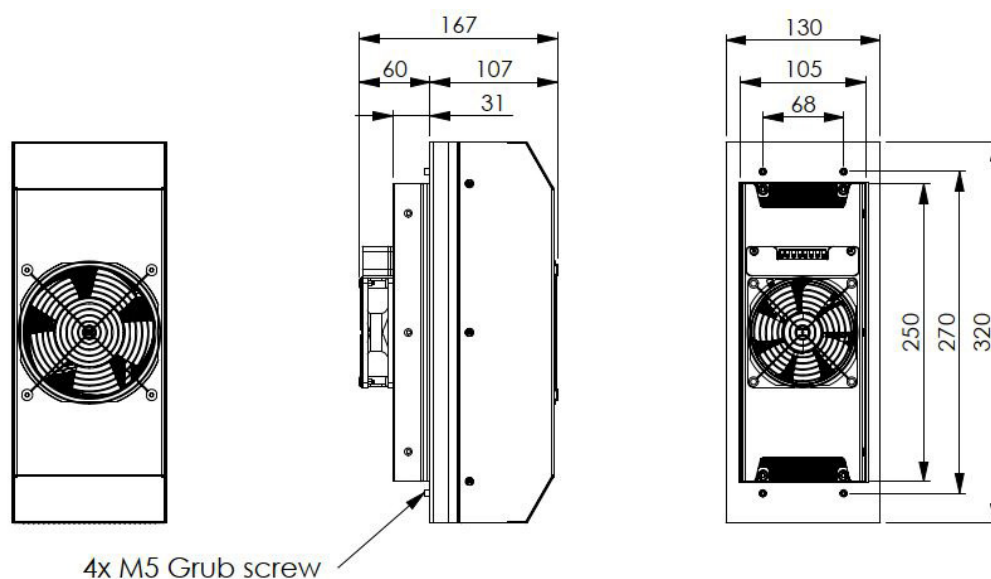
PROTEMP 120 M | AA-120M-24-NN4-XXX-DNPT

5 ROZMĚRY

HLAVNÍ ROZMĚRY VARIANTY KOMPAKTNÍ



HLAVNÍ ROZMĚRY VARIANTY VENKOVNÍ



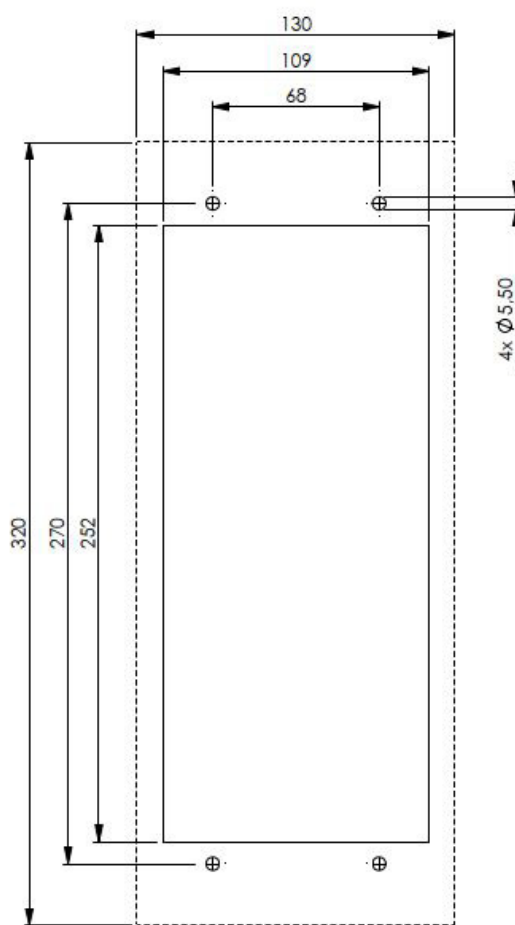
VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

CHLADÍČÍ JEDNOTKA Série PROTEMP

PROTEMP 120 M | AA-120M-24-NN4-XXX-DNPT

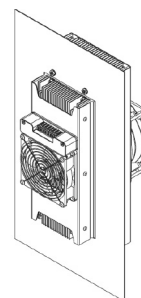
5 ROZMĚRY

VÝŘEZ A VRTÁNÍ DO PANELU



POZNÁMKY K INSTALACI

V zásadě je pozice a orientace montáže zařízení volně volitelná. Při instalaci zařízení na boční nebo zadní stěnu nebo do dveří rozvodné skříně se však doporučuje zařízení zarovnat tak, aby přípojovací svorky byly umístěny nahoře. Podrobnosti naleznete také v pokynech k instalaci v provozním manuálu.



VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

CHLADÍCÍ JEDNOTKA Série PROTEMP

PROTEMP 120 M | AA-120M-24-NN4-XXX-DNPT

6 PŘÍSLUŠENSTVÍ



Napájecí zdroj - 006038

Napájecí zdroj na DIN lištu
NDR-120-24 Výrobce: MeanWell

Kompaktní napájecí zdroj na DIN
lištu pro spolehlivé napájení
chladiče Peltier



Napájecí zdroj - 003938

Napájecí zdroj s montáží
na šroub HLG-80H-24
Výrobce: MeanWell

Utěsněný napájecí zdroj LED
s vysokou ochranou IP, vhodný
také pro venkovní instalaci.



Peltier ovládání - 11

Kompaktní regulátor Peltier
SCC-003-A pro montáž na lištu.
Umožňuje provoz zařízení v
režimu topení a chlazení díky
integrovánému H-můstku.



Termostat - 004815

Kompaktní termostat pro montáž
na lištu, který umožňuje
jednoduché ovládání chladicí
jednotky Peltier v režimu chlazení.



Rám pro stohování - 006095

Stohovací rám zabraňuje vyčnívání
zařízení do skříně. Ideální pro
aplikace, kde je omezený prostor.



Odvod kondenzátu - 005920

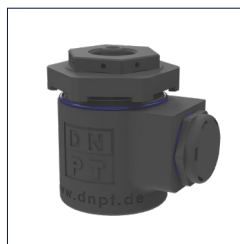
Kondenzátový odvod spolehlivě
sbírá kondenzát na chladné straně a
zabraňuje korozi a poškození krytu.



Odvod kondenzátu - 005795

Prvek KAE-36 pro bezpečné
odvodnění kondenzátu z krytu.

Ochrana IP68, vhodný pro
venkovní prostory.
Nainstalován na základně skříně.



Odvod kondenzátu - 005806

Prvek KAE-36-VENT s integrovanou
tlakovou rovnováhou pro bezpečné
odvodnění kondenzátu z krytu -
ochrana IP68. Nainstalován na
základně krytu.



Odvod kondenzátu - 005570

Prvek KAE-4 pro bezpečné
odvodnění kondenzátu z krytu.
Ochrana IP68.

Úsporná instalace zevnitř.
Odvod přes boční stěnu krytu.



Odvod kondenzátu - 005822

Prvek KAE-4-VENT pro bezpečné
odvodnění kondenzátu z krytu s
integrovanou tlakovou
rovnováhou a ochranou IP68.
Úsporná instalace zevnitř.

Odvod přes boční stěnu krytu.

VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

CHLADÍCÍ JEDNOTKA
Série PROTEMP

PROTEMP 120 M | AA-120M-24-NN4-XXX-DNPT

7 CERTIFIKÁTY A POZNÁMKY

CERTIFIKÁTY



POZNÁMKY

Pro výrobek „DR.NEUMANN Peltier- chladič rozvodné skříně PROTEMP 120 M“ bylo vydáno označení CE na základě směrnice 2014/30/EU Rady Evropské unie ze dne 26. února 2014 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se komunikačního zařízení, včetně vzájemného uznávání jejich shody.

Výrobek „DR.NEUMANN Peltier-switch skříňový chladič PROTEMP 120 M“, jak je zde popsán, splňuje požadavky na označení CE:

Odolnost proti rušení podle EN 50082-2

Elektromagnetická kompatibilita obecné normy odolnosti proti rušení

Potlačení rádiového rušení podle EN 55022 třída A

Elektromagnetická kompatibilita zařízení pro zpracování informací a telekomunikační zařízení

Elektrická bezpečnost podle EN 60950

Bezpečnost informačních technologií včetně elektrických kancelářských strojů

Toto zařízení je určeno pro použití v průmyslovém prostředí. Odolnost vůči rušení a emise rušení odpovídají normám pro průmyslová zařízení. Při použití v obytných a obchodních zónách může za určitých podmínek dojít k rušení jiných zařízení (např. rádia). Provozovatel musí samostatně zajistit, aby rušení neovlivnilo žádnou třetí stranu.

Toto prohlášení je učiněno odpovědně za výrobce

DR. NEUMANN Peltier-Technik GmbH

Gautinger Straße 45
82061 Neuried, DE

VÁŠ PARTNER PRO TERMoelektrická řešení