

CHLADÍCÍ JEDNOTKA

Série PROTEMP

PROTEMP 70 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 objednávací 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 70 M | AA-70M-24-NN4-XXX-DNPT

1 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Obsah údajů

Rozměry [VxŠxH]	170 x 130 x 167 mm
Hmotnost	cca 2,7 kg
Materiál vnější strany (teplá strana)	1.4404 -V4A, volitelně práškově lakováno v RAL7035
Životnost	40 000 h (L10 životnost při +60°C provozní teplotě)
Napájecí napětí	24 V
Jmenovitý výkon	108 W
Hlukové emise	53 dB
Max. vstupní proud	6,0 A
Jmenovitý proud	4,4 A
Rozsah provozních teplot	-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)	74 W
Možnost provozu topení	ano
Kapacita topení	přibližně 180 W

IP-ochrana a bezpečnostní funkce

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
Teplotní spínač spínacího bodu	+90°C

2 VARIANTY A OBJEDNACÍ KÓDY

PROTEMP 70 M | Chladič rozvodné skříň

Varianta	Číslo výrobku	Kód zařízení	Popis
KOMPAKT - RAL	005955	AA-70M-24-NN4-SCR-DNPT	Malé rozměry pro optimální integraci
VENKOVNÍ - V4A	005956	AA-70M-24-NN4-SOV-DNPT	Robustní V4A vnější kryt
VENKOVNÍ - RAL	005957	AA-70M-24-NN4-SOV-DNPT	Robustní vnější kryt práškově lakovaný v RAL7035
VENKOVNÍ- V4A	006642	AA-70M-24-NN4-SSV-DNPT	Robustní V4A vnější kryt, vhodný pro pobřeží

VÁŠ PARTNER PRO TERMoelektrická řešení

CHLADÍČÍ JEDNOTKA

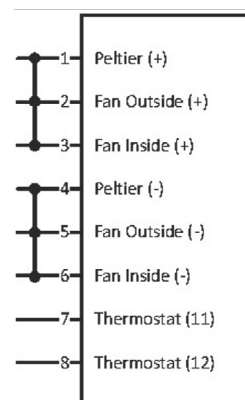
Série PROTEMP

PROTEMP 70 M | AA-70M-24-NN4-XXX-DNPT

3 POPIS PŘIPOJOVANÝCH SVOREK

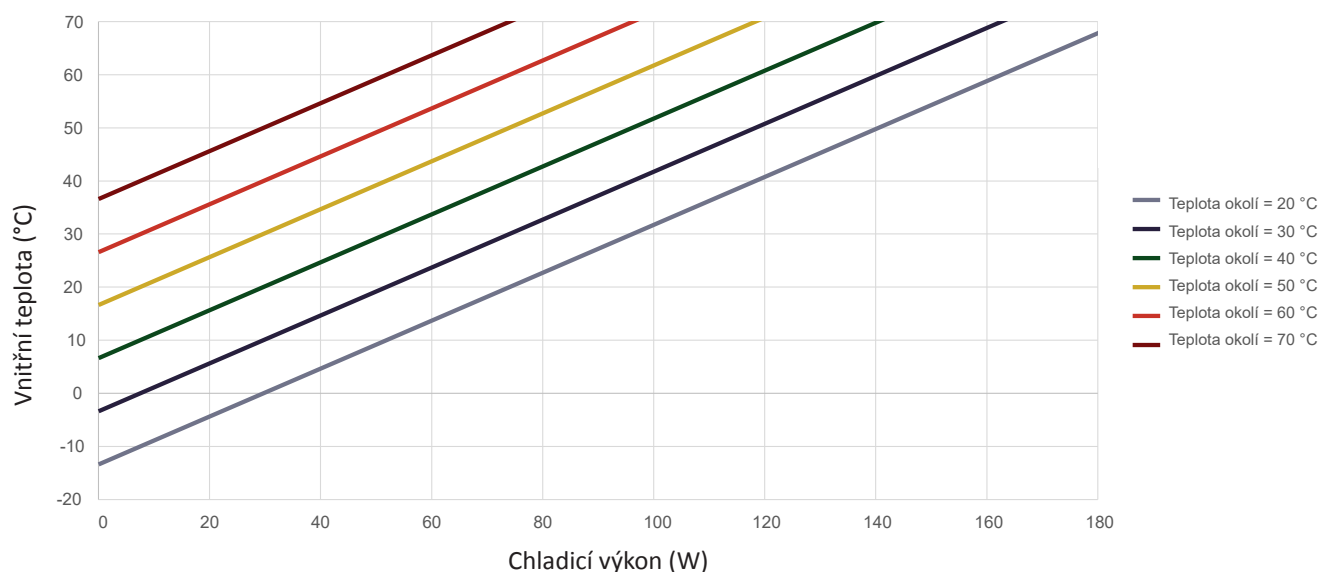
PŘEHLED

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



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

4 GRAF CHLADÍČÍHO VÝKONU



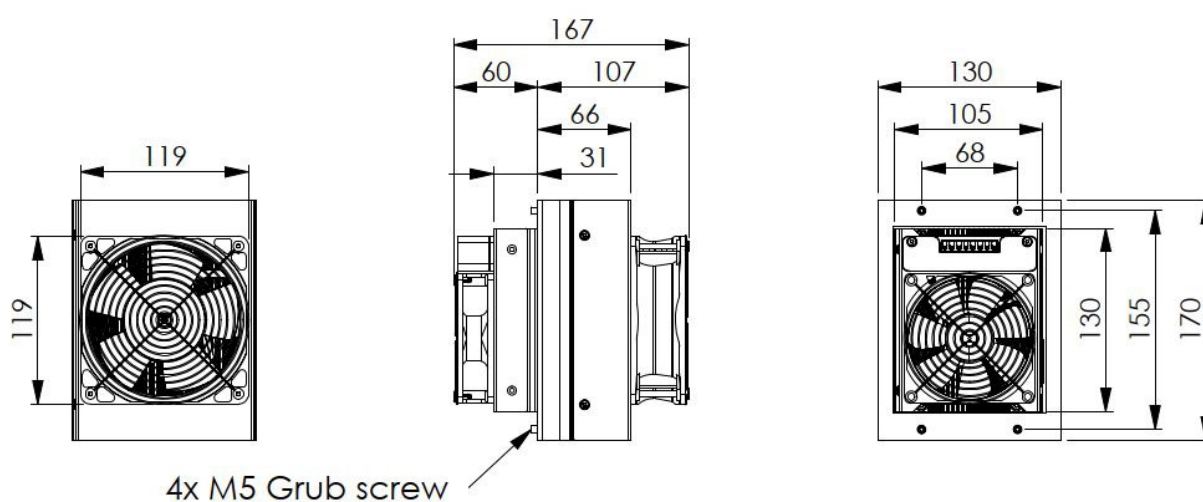
VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

CHLADÍČÍ JEDNOTKA Série PROTEMP

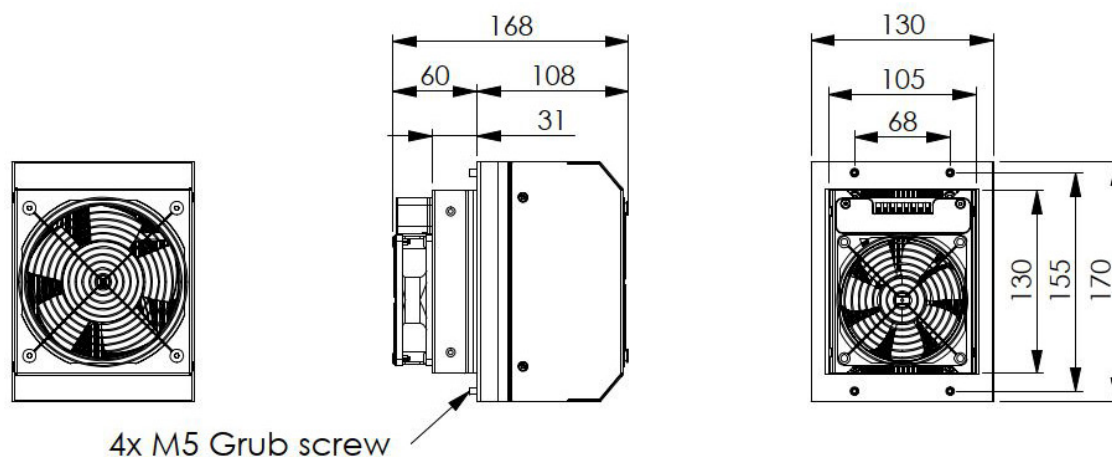
PROTEMP 70 M | AA-70M-24-NN4-XXX-DNPT

5 ROZMĚRY

HLAVNÍ ROZMĚRY VARIANTY KOMPAKTNÍ



HLAVNÍ ROZMĚRY VARIANTY VENKOVNÍ



VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

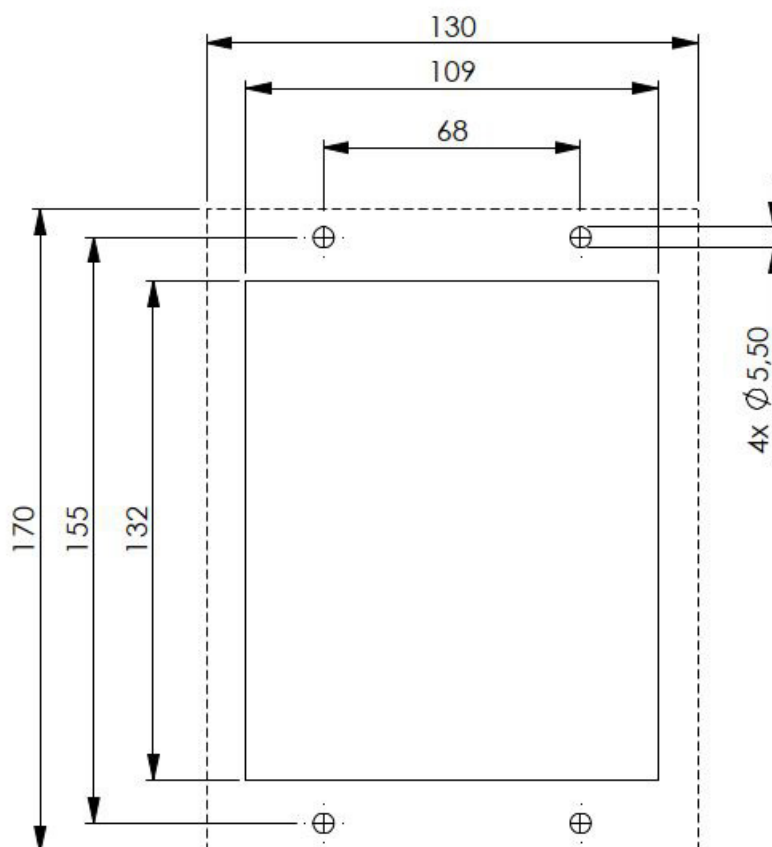
CHLADÍČÍ JEDNOTKA

Série PROTEMP

PROTEMP 70 M | AA-70M-24-NN4-XXX-DNPT

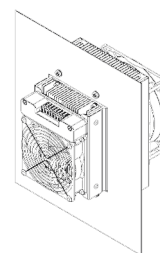
5 ROZMĚRY

VÝŘEZ A VRTÁNÍ DO PANELU



POZNÁMKY K INSTALACI

V zásadě je možné polohu a orientaci zařízení při montáži libovolně zvolit. Při instalaci zařízení do boční nebo zadní stěny, nebo do dveří rozvaděče, se však doporučuje zarovnat zařízení tak, aby byly svorky umístěny nahoře. Podívejte se také na instalační pokyny v návodu k obsluze.



VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ

CHLADÍČÍ JEDNOTKA Série PROTEMP

PROTEMP 70 M | AA-70M-24-NN4-XXX-DNPT

6 PŘÍSLUŠENSTVÍ



Napájecí zdroj – 006047

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

Kompaktní napájecí zdroj na DIN
lištu pro spolehlivé napájení
chladiče Peltier



Napájecí zdroj – 358

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

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



Ovládání Peltier – 11

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



Termostat – 004815

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



Nástavný rám – 006094

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 70 M | AA-70M-24-NN4-XXX-DNPT

7 CERTIFIKÁTY A POZNÁMKY

CERTIFIKÁTY



POZNÁMKY

Pro produkt „DR.NEUMANN Peltier- chladič rozvodné skříně PROTEMP 70 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.

Produkt „DR.NEUMANN Peltier-switch cabinet cooler PROTEMP 70 M“, jak je popsán zde, 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 technologie

Elektrická bezpečnost podle EN 60950

Bezpečnost vybavení informačních technologií včetně elektrických kancelářských strojů

Toto zařízení je určeno pro použití v průmyslových prostředích. Odolnost vůči rušení a emise rušení jsou v souladu se směrnicemi pro průmyslové vybavení. Při použití v obytných a komerčních oblastech může za určitých okolností docházet k rušení jiných zařízení (např. rádio). Provozovatel musí nezávisle zajistit, aby nebyly ovlivněny třetí strany možným rušením.

Toto prohlášení je odpovědně učiněno výrobcem

DR. NEUMANN Peltier-Technik GmbH

Gautinger Straße 45
82061 Neuried, DE

VÁŠ PARTNER PRO TERMoeLEKTRICKÁ ŘEŠENÍ