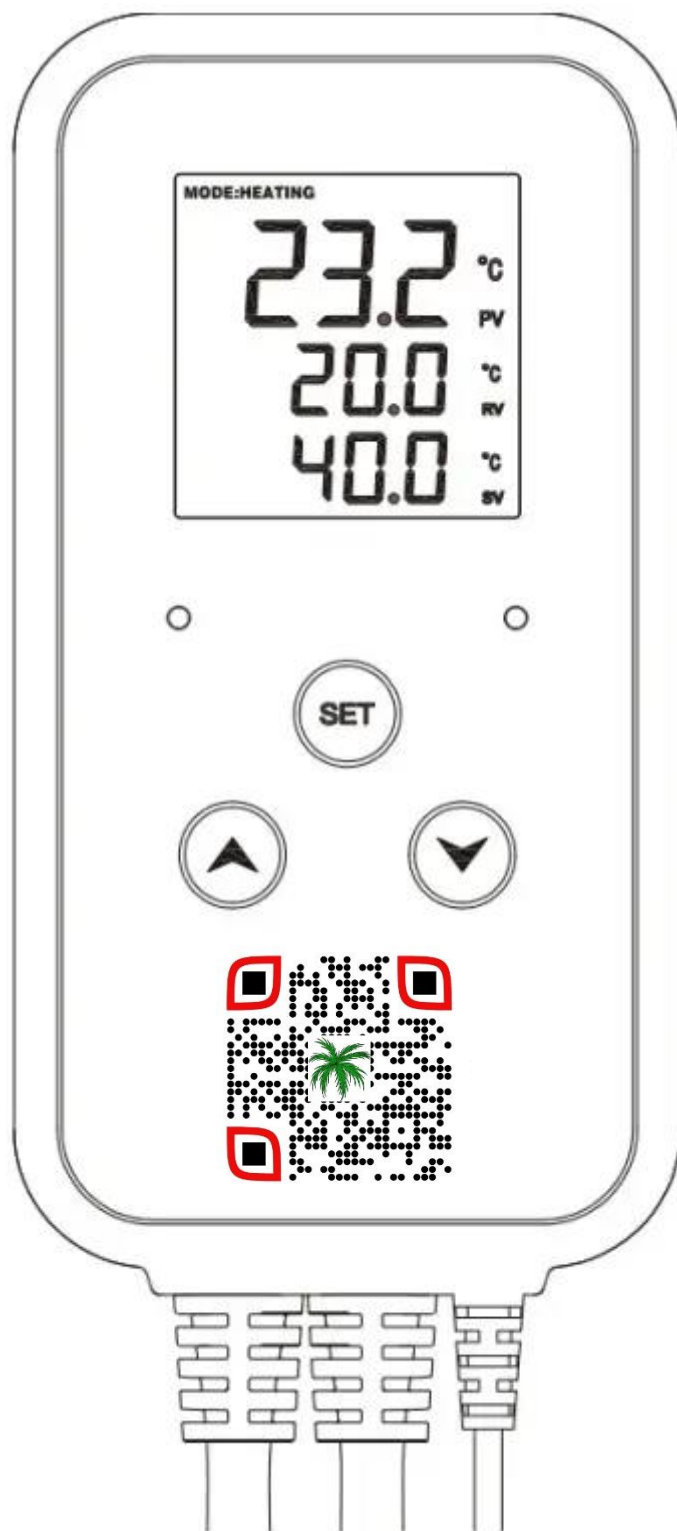




Manuál termostatu **ROZŠÍŘENÝ** pro přestavení teplot.

PAT IP65

www.propalmy.cz

propalmy@ikabel.cz

Obsah manuálu

Funkce	- 1 -
Technické specifikace	- 2 -
Pokyny k panelu	- 2 -
Pohled na nastavení parametrů	- 2 -
Návod k nastavení	- 3 -
Diagram nastavení	- 3 -
Nastavení dalších funkcí	- 3 -
Příklad nastavení	- 4 -
Rozsahy a nastavení	- 4 -
Představení funkcí	- 4 -
Odstraňování problémů	- 5 -
ZÁRUKA	- 6 -
 VAROVÁNÍ	- 6 -

Termostat je jednoduchý elektronický regulátor teploty. Velký, osvětlený LCD displej je snadno čitelný. Pouzdro je navrženo z ohnivzdorného materiálu ABS. Teplotní senzor je vodotěsný s vysokou kvalitou a vysokou přesností.

Termostat PAT IP65 doporučujeme po prvním spuštění teplotně kalibrovat.

Termostat PAT IP65 vlastní alarm, který je nastavený na -10°C. Základní přednastavení termostatu PAT IP65 je pro teplotní potřeby nejoblíbenějších palem Trachycarpus Fortunei.

Tyto nastavené hodnoty LZE i přizpůsobit a přenastavit na jiný druh rostlin a jejich teplotní potřeby.

Přednastavené hodnoty:

KÓD	Funkce	Výchozí hodnota
RV	Provozní teplota	-7 °C
SV	Teplota zastavení	-5 °C
AH	Horní alarm	15 °C
AL	Spodní alarm	-10 °C
DP	Čas odložení startu kompresoru	0
CA	Kalibrace teploty	0 °C

- **Vodotěsnost: IP65**

Tělo i snímač jsou voděodolné, lze je používat venku.

- **Velký LCD displej.** Pokud je požadováno vypnutí jeho osvětlení, stiskněte SET a šipku nahoru.

Zobrazení snímané teploty, nastavení teploty a vlastní ikony na displeji indikují pracovní režim.

- **Podpora čtení s jednotkami Celsia nebo Fahrenheita**
- **Snadné použití a programování**

Nastavení pouze ve 2 krocích pro vaši aplikaci a design plug and play.

- **S funkcí korekce teploty**

Umožněte uživateli upravit základnu přesnosti měření na jiné sondě atd.

- **Ochrana proti odloženému startu**

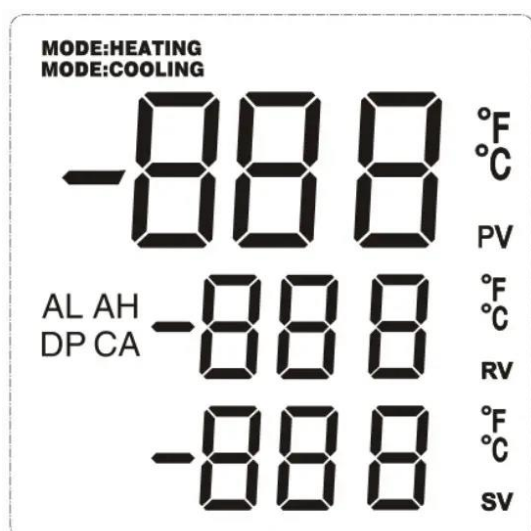
Chraňte životnost kompresoru chlazení, zabraňte častému spouštění kompresoru.

- **K dispozici jsou alarmy vysoké a nízké teploty**
- **Alarm přehřátí a poruchy snímače**

Technické specifikace

Rozsah regulace teploty	-40~130°C, -40~248°F
Teplotní rozlišení	0,1°C, 0,1°F
Přesnost teploty	±1°C, ±1°F,
Režim regulace teploty	Topení a chlazení
Příkon	240VAC 50/60Hz
Výstup regulace teploty	Max. 15A, 240VAC
Maximální výstupní zatížení	3300W@220V
Alarm bzučáku	Horní a spodní alarm
Typ snímače	Vodotěsný NTC snímač
Délka snímače	1m
Kapacita kontaktu relé	Topení (10A, 240VAC)
	Chlazení (15A, 240VAC)
Délka vstupního napájecího kabelu	150 cm
Délka výstupního napájecího kabelu	18 cm

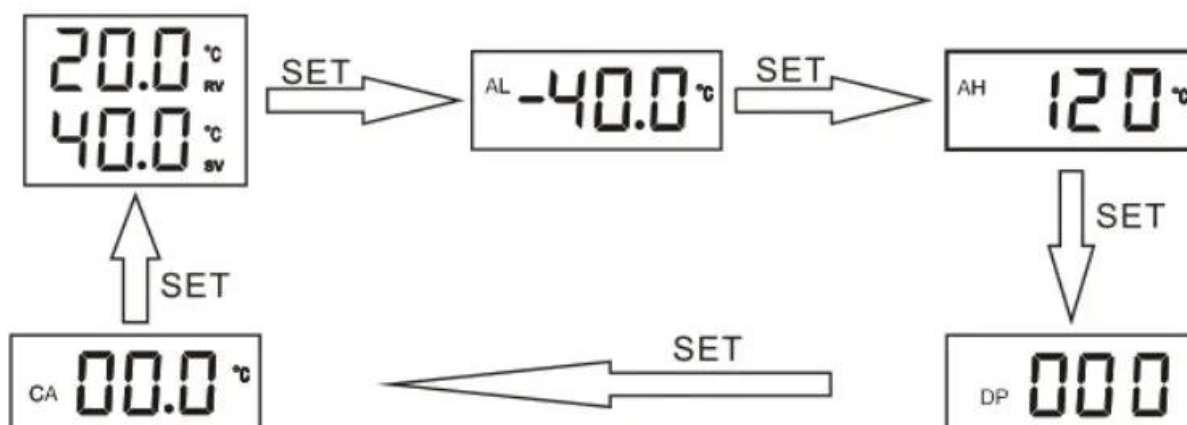
Pokyny k panelu



1. PV: Aktuální teplota
2. RV: Provozní teplota
3. SV: Teplota zastavení
4. AH: Horní alarm
5. AL: Spodní alarm
6. DP: Čas odložení startu kompresoru
7. CA: Kalibrace teploty
8. Mode Cooling: mód chlazení
9. Mode: Heating: mód topení

Pohled na nastavení parametrů

Pokud termostat je v pracovním režimu, krátce stisknete tlačítko SET and uvidíte parametry v následujícím pořadí.



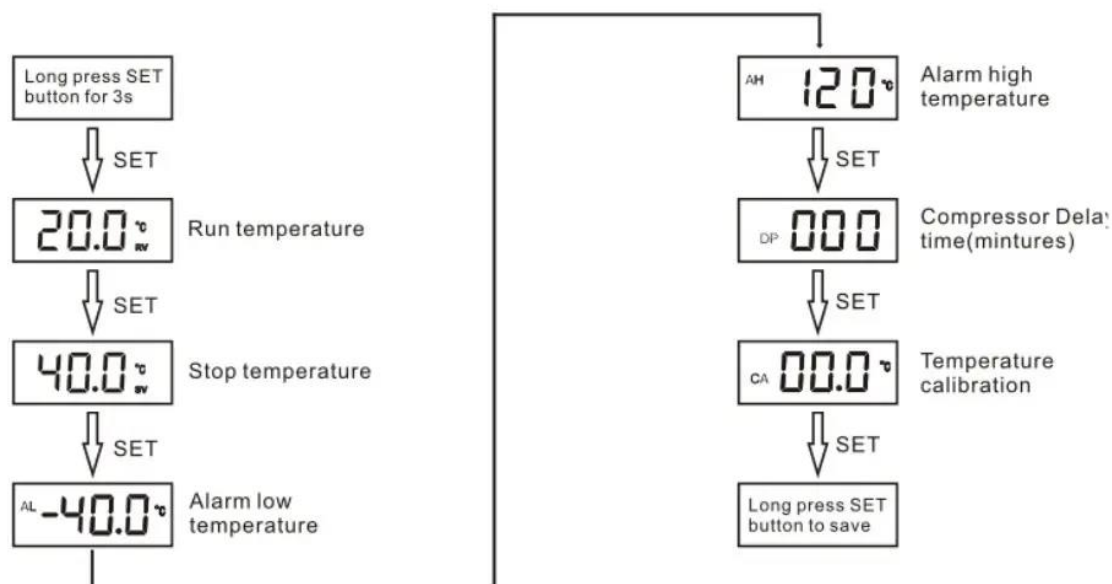
Návod k nastavení

Jak změnit jednotku teploty

Chcete-li přepnout na jednotku Fahrenheita, stiskněte současně tlačítka ▲ a ▼. Dalším stisknutím tlačítek vrátíte termostat na jednotku Celsia.

Upozornění: Výchozí jednotkou je Celsius. Po změně jednotky teploty se všechny hodnoty nastavení vrátí na tovární nastavení.

Diagram nastavení



Nastavení provozní teploty (RV – Run temperature) a teploty zastavení (SV – Stop temperature)

Dlouze stiskněte tlačítko SET, dokud nebude hodnota RV **20.0 °C** blikat.

Stiskněte ▲ a ▼ pro nastavení požadované hodnoty teploty.

Stiskněte tlačítko SET pro nastavení **40.0 °C**.

Pro uložení a ukončení stiskněte dlouze tlačítko SET.

Poznámka: Pokud během programování neprovedete žádné zadání po dobu 30 sekund, ovládání se vrátí k normálnímu zobrazení teploty.

Nastavení dalších funkcí

Chcete-li nastavit Alarm nízké teploty (AL – alarm low temperature), Alarm vysoké teploty (AH – alarm high temperature), Kalibrace (CA – temperature calibration), Zpožděné spuštění kompresoru (DP – Compressor Delay time), použijte metodu znázorněnou a popsanou níže.

1. Dlouze stiskněte tlačítko SET, dokud nezačne blikat **40.0 °C**.
2. Stiskněte ▲ a ▼ pro nastavení požadované hodnoty teploty.
3. Stiskněte tlačítko SET pro nastavení další funkce.
4. Pro uložení a ukončení stiskněte dlouze tlačítko SET.

Příklad nastavení

Pokud chcete nastavit termostat pro topení s následujícími parametry PV= -10 °C zastavení topení při dosáhnutí -3 °C . Spodní alarm na -15 °C a horní alarm na 10 °C.

1. Dlouze stiskněte tlačítko SET dokud nebude blikat hodnota RV.
2. Stiskněte ▲ a ▼ pro nastavení RV na hodnotu -10 °C.
3. Stiskněte tlačítko SET pro přepnutí na nastavení hodnoty SV.
4. Stiskněte ▲ a ▼ pro nastavení SV na hodnotu -3 °C.
5. Stiskněte tlačítko SET pro přepnutí na nastavení hodnoty AL.
6. Stiskněte ▲ a ▼ pro nastavení AL na hodnotu -15 °C.
7. Stiskněte tlačítko SET pro přepnutí na nastavení hodnoty AH.
8. Stiskněte ▲ a ▼ pro nastavení AH na hodnotu 10 °C.
9. Dlouze stiskněte tlačítko SET pro uložení hodnot.
10. Připojte otopný kabel na výstup z termostatu

Rozsahy a nastavení

KÓD	Funkce	Rozsah nastavení	Výchozí hodnota
V	Provozní teplota	-40 ~ 120 °C	20 °C
		-40 ~ 248 °F	68 °F
SV	Teplota zastavení	-40 ~ 120 °C	40 °C
		40 ~ 248 °F	104 °F
AH	Horní alarm	-40 ~ 120 °C	120 °C
		40 ~ 248 °F	248 °F
AL	Spodní alarm	-40 ~ 120 °C	-40 °C
		-40 ~ 248 °F	-40 °F
DP	Čas odložení startu kompresoru	0 - 10 minut	0
CA	Kalibrace teploty	-15 ~ 15 °C	0 °C
		-15 ~ 15 °F	0 °F

Představení funkcí

1. Režim chlazení
Nastavte RV (provozní teplotu) > SV (teplota zastavení), regulátor teploty přejde do režimu chlazení. Na LCD se zobrazí MODE:COOLING, Když je PV (aktuální teplota) vyšší než RV, chladič zařízení začne pracovat a rozsvítí se LED provozu (zelená). Když PV (aktuální teplota) dosáhne SV (teplota zastavení), chladič zařízení přestane fungovat a rozsvítí se LED nečinnosti (červená). Poznámka: Když LED dioda chodu bliká, znamená to, že chladič zařízení vstoupilo do funkce ochrany zpoždění kompresoru.

2. Režim topení

Nastavte RV (provozní teplotu) < SV (teplota zastavení), regulátor teploty přejde do režimu topení. Na LCD se zobrazí MODE:HEATING , Když je PV (aktuální teplota) nižší než RV, topné zařízení začne pracovat a rozsvítí se LED provozu (zelená). Když PV (aktuální teplota) dosáhne SV (teplota zastavení), topné zařízení přestane fungovat a rozsvítí se LED nečinnosti (červená).

3. Alarm vysoké/nízké teploty (AH/AL)

Při měření aktuální teploty (PV) $\geq$ hodnota horního alarmu (vysoké teploty) (AH), bude spuštěn alarm vysoké teploty, bzučák bude alarmovat tónem „bi-bi-Biii“, stisknutím libovolného tlačítka zrušíte alarm, pokud chce uživatel alarm zavřít, resetujte prosím hodnotu AH nebo počkejte, až bude PV nižší než AH. Když měříte aktuální teplotu (PV) $\leq$ hodnota spodního alarmu (nízké teploty) (AL), spustí se alarm nízké teploty, bzučák bude alarmovat tónem „bi-bi-Biii“, stisknutím libovolné klávesy zrušíte alarm, pokud chce uživatel alarm zavřít , resetujte prosím hodnotu AL nebo počkejte, až bude PV větší než AL.

4. Doba zpožděného spuštění kompresoru (DP)

V režimu chlazení, po zapnutí, pokud je aktuální teplota (PV) vyšší nebo rovna provozní teplotě (RV), chladicí zařízení nezahájí chlazení okamžitě, ale počká na čas odložení startu kompresoru (DP) před zahájením chlazení. Když je časový interval mezi dvěma operacemi chlazení větší než přednastavená doba zpoždění, zařízení spustí chlazení okamžitě; když je časový interval mezi dvěma operacemi chlazení kratší než přednastavená doba zpoždění, zařízení nezahájí chlazení, dokud nedosáhne přednastavené doby zpoždění. Doba zpoždění bude zaznamenána v okamžiku, kdy se chlazení zastaví.

5. Kalibrace teploty (CA)

Pokud dojde k odchylce mezi aktuální teplotou a skutečnou teplotou, použijte funkci kalibrace teploty ke korekci aktuální teploty a skutečné teploty. Opravená teplota = teplota (před kalibrací) + opravená hodnota (opravená hodnota může být kladná, 0 nebo záporná hodnota). Doporučujeme provést kontrolní měření po uvedení do činnosti termostatu

Ovládání podsvícení LCD

Stiskněte současně tlačítka  a tlačítka SET na přibližně 3 sekundy, dokud symbol  nezmizí, podsvícení LCD se po 30 sekundách automaticky vypne.

Stiskněte současně tlačítka  a tlačítka SET na přibližně 3 sekundy, dokud se na LCD neobjeví  , LCD zůstane svítit.

Odstraňování problémů

Pokud máte problém s termostatem, obvykle existuje rychlé a jednoduché řešení.

Při zapnutí bliká zelená LED

Je to normální jev, funkce ochrany proti odloženému startu pro chladicí kompresor funguje. Před nastavením regulátoru teploty můžete vstoupit přímo do režimu nastavení nebo počkat 3 minuty (na základě hodnoty nastavení DP), dokud nezačne blikat zelené světlo.

Err Alarm

Pokud je teplotní snímač ve zkratu nebo přerušeném obvodu, termostat vyzve k chybovému režimu snímače, spustí se bzučák a LED zobrazí Err. Bzučák lze zrušit stisknutím libovolné klávesy. Po odstranění závad se systém vrátí do normálního pracovního režimu. Pokud stále zobrazuje Err, musíte vyměnit termostat.

HL Alarm

Když aktuální teplota překročí rozsah měření (méně než -40°C / -40°F nebo vyšší než 120°C / 248°F), ovladač vyzve režim alarmu vysoké teploty a zruší všechny akce. Bzučák spustí alarm, LED zobrazí HL. Bzučák lze zrušit stisknutím libovolné klávesy. Když se teplota vrátí do rozsahu měření, systém se vrátí do normálního pracovního stavu.

Nefungují topná a chladicí zařízení

Ujistěte se, že jsou hodnoty nastavené správné. Pokud termostat funguje správně, svítí LED provozu (zelená).

Zkontrolujte, zda je zátěž přivedena opačně k výstupu topení nebo chlazení. Pokud termostat po vyzkoušení kroků pro odstraňování problémů nepracuje správně, zašlete prosím své dotazy na náš e-mail: servis@ikabel.cz.

ZÁRUKA

Na produkty je původnímu majiteli poskytována záruka po dobu dvou let na vady zpracování a materiálu. Kontaktujte nás prosím: servis@ikabel.cz



* Nepřetěžujte

Tato jednotka pracuje se zátěží až 15A (PAT-IP65). Pokud je zátěž větší než jmenovitá hodnota, bude velmi horká, dokonce může i spálit termostat. To je velmi nebezpečné. Pokud požadujete, aby regulátor teploty pracoval stabilně po dlouhou dobu, je nejlepší, aby byla zátěž menší nebo rovna 12A (PAT-IP65).

* Sonda a tělo jsou vodotěsné, ale nepoužívají se pod vodou a musí se instalovat a používat svisle!

COPYRIGHT 2024 DIGITEN CO., LTD VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

Důležité upozornění: obalový materiál odevzdejte do tříděného odpadu!



Dodržujte tento ilustrační návod pro zazimování palmy:
<https://youtu.be/jjJcNQhDgks?si=-xSNdgGSKcZt4roT>