



Instalační příručka

Veria Control WT45 (bílá)

Wi-Fi termostat



Obsah

Veria Control WT45 pokojový termostat	4
1.1 Funkce	5
1.2 Technické údaje	5
Displej a tlačítka	7
Wi-Fi připojení	8
Týdenní programovatelné nastavení (změna pouze z aplikace)	10
Funkce detekce otevřeného okna (funkce OWD)	10
Nastavení parametrů	11
Technické nastavení	12
Chybový kód	13
Schéma zapojení	14
Bezpečnostní pokyny	15
Instalace	17
Rozměry	20
Soulad s normami	21
List Eco design	24
Kódy ovládacích funkcí	26
Záruka	27
Pokyny k likvidaci	29

Veria Control WT45 pokojový termostat

Veria Control WT45 je intuitivní programovatelný termostat s časovačem pro připojení k Wi-Fi. Termostat se používá především k ovládání elektrických podlahových topných prvků. Termostat je určen pro pevnou instalaci. Veria Control WT45 se rychle a intuitivně nastavuje

pomocí aplikace Smart Life. Nabízí detekci otevřeného okna a úsporný program včetně optimálního řízení spouštění a vypínání, které zajišťuje požadovanou teplotu ve správný čas a tím snižuje náklady na vytápění. Veria Control WT45 má 2 letou záruku.




1.1 Funkce

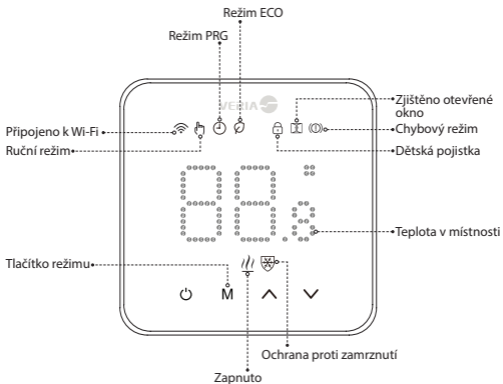
- Dálkové ovládání pomocí Wi-Fi
- Bílé podsvícení
- Nastavitelný režim Eco, manuální režim a PRG. režim
- Elektrický topný systém
- Týdenní programování (pouze z aplikace)
- Detekce otevřeného okna
- Funkce dětské pojistky
- Ochrana proti zamrznutí

1.2 Technické údaje

Provozní napětí	AC 85–250 V ~ 50/60 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	< 0,5 W
Relé: Rezistivní zátěž Indukční zátěž	< 16 A < 1 A
Snímač	NTC 10 k Ω (výchozí) NTC 15 k Ω
Regulace	Hystereze $\pm 0,5$ °C
Okolní teplota	0 °C až 40 °C
Ochrana proti zamrznutí	5 °C
Limit teploty podlahy	20-45°C

Rozsah teplot	Teplota v místnosti: 5 °C až 35 °C (výchozí hodnota 20 °C) Duální ovládání: 5 °C až 35 °C Pouze podlaha: 5 °C až 45 °C
Ochrana proti mrazu	5–15 °C, výchozí hodnota 5 °C
Nastavení teploty	Nastavení ±10 °C (výchozí hodnota 0 °C)
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C, 90 % relativní vlhkosti bez kondenzace
Připojení	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Vysílací frekvence	2,412 – 2,472 GHz
Vysílací výkon	< 20 dBm
Specifikace kabelu	Max.: 1 x 4 mm ² · nebo 2 x 2,5 mm ²
Stupeň znečištění	2 (domácí použití)
Třída IP	IP20
Třída ochrany	Třída II - 
Rozměry (V/Š/H)	86 × 86 × 15,5 mm
Hmotnost	150 g

Displej a tlačítka






Wi-Fi připojení

Poznámka: Před konfigurací Wi-Fi se ujistěte, že je váš telefon připojen k síti Wi-Fi 2,4 GHz.

Stáhněte si aplikaci „Smart Life“ z Google Play nebo App Store. Po stažení vás aplikace vyzve k registraci zařízení. Zadejte svou

e-mailovou adresu, vyberte zemi, ve které žijete, a vytvořte heslo pro svůj účet Smart Life.



1. Zapněte funkci Bluetooth na svém telefonu
2. Přidejte zařízení stisknutím tlačítka „+“ v pravém horním rohu
3. Dlouhým stisknutím  tlačítko, abyste vstoupili do režimu připojení k Wi-Fi, a poté stiskněte  tlačítko, ikona Wi-Fi  začne blikat.
4. Aplikace vyhledává zařízení Bluetooth v okolí. Stiskněte „Přidat“.
5. Vyberte síť Wi-Fi a zadejte heslo.
6. Počkejte, až se zařízení úspěšně přidá

Dětská pojistka

Pro jeho aktivaci se podívejte do nabídky 04 nastavení parametrů. Můžete dlouze stisknout **M** tlačítko a odemknout jej pro dočasné nastavení.

Kontrola aktuální teploty podlahy

M Kontrola se provede **M** dlouhým stisknutím tlačítka , opětovným dlouhým stisknutím tlačítka nebo po 6 sekundách.

Výběr modelu

Krátkým stisknutím **M** tlačítko pro přepínání mezi režimy ECO , Manual a PRG.

Týdenní programovatelné nastavení (změna pouze z aplikace)

Výchozí program:

Teplota v místnosti / Režim regulace teploty v místnosti i podlahy

Pracovní dny/Víkend	Událost 1	Událost 2	Událost 3	Událost 4
	Čas zahájení/ Teplota.	Čas zahájení/ Teplota.	Čas zahájení/ Teplota.	Čas zahájení/ Teplota.
Pracovní dny (po. až pá.)	6:30 / 20	8:30 / 18	16:30 / 20	22:30 / 18
Víkend (so. a ne)	7:30 / 20	9:30 / 20	16:30 / 20	22:30 / 18

Režim regulace teploty podlahy

Pracovní dny/Víkend	Událost 1	Událost 2	Událost 3	Událost 4
	Čas zahájení/ Teplota.	Čas zahájení/ Teplota.	Čas zahájení/ Teplota.	Čas zahájení/ Teplota.
Pracovní dny (po. až pá.)	6:30 / 27	8:30 / 25	16:30 / 27	22:30 / 25
Víkend (so. a ne)	7:30 / 27	9:30 / 27	16:30 / 27	22:30 / 25

Funkce detekce otevřeného okna (funkce OWD)

Je-li v nastavení parametrů aktivována funkce detekce otevřeného okna, systém automaticky zastaví vytápění, jakmile zaznamená náhlý pokles teploty v místnosti (výchozí hodnota je 2 °C za 15 minut). K tomu obvykle dochází, když se otevře okno nebo dveře, aniž by se vypnulo topné zařízení.

Zařízení se po 30 minutách vrátí do předchozího provozního režimu a poté



zmizí. Stisknutím libovolného tlačítka opustíte funkci OWD během období, kdy je topení vypnuté.







Nastavení parametrů

Vypněte napájení, stiskněte současně **M** tlačítka a **^** na 6 sekund, abyste vstoupili do režimu nastavení parametrů. Stiskněte **M** tlačítko pro výběr parametrů, nastavte rozsah parametrů pomocí **^** a **∨**. Stiskněte **M** tlačítko pro potvrzení nebo návrat do předchozího menu.

Vlastnosti	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota
01	Režim ovládání	0: Vzduch Aktivní pouze v nastavení instalátora	2
		1: Podlaha	
		2: Prostor a podlaha	
02	Teplota ochrany proti zamrznutí.	ZAPNUTO: 5 °C ~15 °C VYPNUTO: —	5 °C
03	Limit teploty podlahy (přehřátí)	20 °C ~35 °C	35 °C
04	Dětská pojistka	0: Vypnuto 1: Zapnuto	0
05	Funkce OWD	0: VYPNUTO 1: ZAPNUTO	OFF
06	Doba detekce OWD	2–30 minut	15 min
07	Pokles teploty OWD . vybrat (v rámci doby detekce)	2-4°C	2 °C

Vlastnosti	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota
08	OWD Režim Výběr času ukončení . (Návrat do předchozího provozního stavu)	10–60 min	30 min
09	Nastavení maximální úrovně jasu podsvícení LED během provozu	1~100%	100%
10	Nastavení min. úrovně jasu podsvícení LED v pohotovostním režimu	0~100%	10%
11	Reset	Zvolte 1, poté dlouze stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, dokud se zařízení restartuje	

Technické nastavení

Vypněte , poté stiskněte  a  současně po dobu 10 sekund, čímž vstoupíte do režimu nastavení parametrů. Stiskněte  tlačítko pro výběr parametrů, nastavte rozsah parametrů pomocí  a  dokončete všechna nastavení.

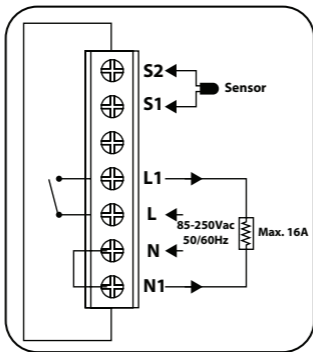
Vlastnosti	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota
01	Vyberte specifikaci podlahového snímače	0: NTC10 kΩ 1: NTC15 kΩ	0
02	Teplotní offset pokojového čidla	-10 °C až +10 °C	0 °C

Vlastnosti	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota
03	Teplotní odchylka podlahového čidla	-10 °C až +10 °C	0 °C
04	Spínací rozdíl	0 °C až +3 °C	0 °C
05	Pouze teplota v místnosti	0: Vypnuto 1: Zapnuto	0
06	Regulace teploty podlahy (regulace pomocí čidel v místnosti a v podlaze)	0: max. 35 °C 1: max. 45 °C	0
07	Číslo softwaru.		

Chybový kód

Chybový kód	Chyba
E1	Porucha prostorového čidla
E2	Porucha podlahového čidla
Lo	Vypnutí, teplota vzduchu. nižší než 0 °C
HI	Teplota podlahy nebo vzduchu. vyšší než 50 °C

Schéma zapojení



Bezpečnostní pokyny

Před zahájením instalace se ujistěte, že je termostat odpojen od napájení.

Důležité: Pokud se termostat používá k ovládání podlahového topného tělesa, vždy používejte snímač teploty podlahy a nikdy nenastavujte maximální teplotu podlahy na hodnotu vyšší, než jakou výrobce doporučuje pro konkrétní typ podlahy. Zařízení je z důvodu požadavků na shodu omezeno na teplotu podlahy 35 °C.

Ve zvláštních případech lze limit zvýšit na 45 °C – teplotu podlahy – po provedení změn limitů v nastavení pro instalátéra. Tuto funkci nepoužívejte u dřevěných podlahových konstrukcí.

Pokud je horní podlaha z laminátu, parket nebo masivního dřeva, musí být jednotka omezena na maximální teplotu podlahy 27 °C, pokud není uvedeno jinak.

- Elektrické topné termostaty by měly být vždy instalovány v souladu s místními stavebními předpisy a elektrotechnickými normami. Instalaci by měl provádět autorizovaný a/nebo kvalifikovaný instalátér.
- Termostat musí být použit v nástěnné instalaci napájené prostřednictvím všepólového odpojovacího spínače (pojistky).
- Nevystavujte termostat vlhkosti, vodě, prachu a nadměrnému teplu.
- Tento termostat mohou používat děti ve věku od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo

s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost poskytla dohled nebo pokyny týkající se bezpečného používání zařízení a pokud rozumí souvisejícím rizikům.

- Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si s termostatem nebudou hrát.
- Zařízení je určeno pro trvalý provoz.

Instalace

✓	POSTUP <ul style="list-style-type: none">• Namontujte termostat do výšky očí.• Přečtěte si celý návod, abyste mohli náš produkt využívat na maximum.
✘	Nedělat <ul style="list-style-type: none">• Neinstalujte v blízkosti přímého zdroje tepla, protože by to mohlo ovlivnit funkčnost.• Netlačte silně na LCD displej, protože by mohlo dojít k nevratnému poškození.• Neinstalujte termostat do oblastí s přímým vystavením vlhkosti (zóny 0, 1 a 2). Vždy dodržujte místní předpisy týkající se tříd IP, což neznamená, že termostaty nelze instalovat v koupelnách.• Neumisťujte termostat na vnitřní stranu špatně izolované vnější stěny.• Neinstalujte termostat blíže než 50 cm od okenních a dveřních otvorů.

Termostat je určen k zapuštěné montáži a před instalací je nutné do stěny zapustit montážní krabici o minimální hloubce 35 mm.

Krok 1

Pomocí malého šroubováku mírně povolte šroub na spodní straně termostatu. Poté opatrně oddělte přední polovinu od zadní desky.

Krok 2

Přední část termostatu odložte na bezpečné místo.

Krok 3

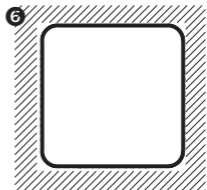
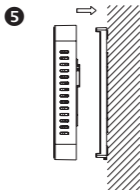
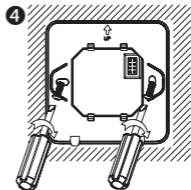
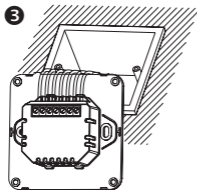
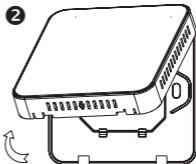
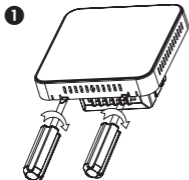
Zapojte termostat podle schématu

Krok 4

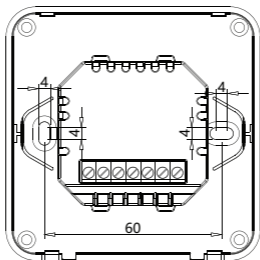
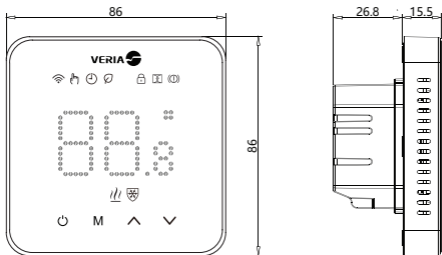
Zadní desku termostatu pevně přišroubujte do montážní krabice.

Krok 5

Nasadte přední část termostatu na zadní desku



Rozměry



Soulad s normami

Elektrická bezpečnost, elektromagnetická kompatibilita a rádiové vlastnosti tohoto produktu jsou pokryty splněním následujících příslušných norem:

- EN IEC 62368-1 (LVD)
- EN 301 489-1 a EN 301 489-17 (EMC)
- EN 300 328 (Rádio)
- EN 18031-1:2024 (kyberbezpečnost)

ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Společnost Danfoss A/S tímto prohlašuje, že rádiové zařízení Veria Control WT45 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné prohlášení o shodě je k dispozici na adrese <https://assets.danfoss.com/approvals/586688/ID561134368170-0101.pdf>

Shoda s normou EN 18031-1 – Kybernetická bezpečnost a ochrana dat

Zařízení Veria Control WT45 je v souladu s **normou EN 18031-1**, evropskou harmonizovanou normou, která podporuje **směrnici o rádiových zařízeních (RED)** stanovením požadavků na kyberbezpečnost a ochranu údajů pro bezdrátová komunikační zařízení.

Aby byla zajištěna shoda a ochrana zařízení i jeho uživatelů, je nutné dodržovat následující pokyny:

Standardní instalace v obytných prostorách

- Řízený přístup: Termostat je primárně určen k instalaci v soukromých domácnostech nebo v prostorách s omezeným fyzickým přístupem, kde s ním mohou pracovat pouze oprávnění uživatelé (např. členové rodiny nebo personál budovy).

- **Bezpečná montáž:** Zařízení vždy instalujte na zeď nebo do zapuštěné elektrické krabice pomocí dodaného montážního materiálu. Tím se snižuje riziko neoprávněné manipulace s fyzickými rozhraními, jako je tlačítko pro resetování párování.

Instalace ve veřejných nebo poloveřejných prostorách (např. kanceláře, sdílené budovy)

Pokud má být termostat Veria Control WT45 instalován v prostorách přístupných veřejnosti nebo více uživatelům, je třeba přijmout další bezpečnostní opatření:

- **Kryt nebo pouzdro:** Nainstalujte termostat do uzamykatelného ochranného krytu nebo do bezpečného pouzdra, abyste zabránili neoprávněnému fyzickému přístupu k tlačítkům a konektorům zařízení.
- **Omezený přístup k párování:** Zajistěte, aby režim párování mohl aktivovat pouze oprávněný personál. To může vyžadovat dočasné deaktivování přístupu k termostatu během nastavení nebo uvedení do provozu.
- **Segmentace sítě:** Pokud je termostat integrován do systému správy budov nebo automatizačního systému, ujistěte se, že komunikace mezi zařízeními odpovídá doporučeným postupům v oblasti zabezpečení sítě, jako je například použití izolovaných VLAN nebo zabezpečených lokálních bran.
- **Odpovědnost uživatele:** V prostředích s více uživateli přiřadte jasnou odpovědnost za správu termostatu (např. personálu údržby budovy). Zajistěte, aby všichni uživatelé věděli, jak zabránit neúmyslným změnám nebo neoprávněnému přístupu.

Trvalá bezpečnostní opatření

- Aktualizace firmwaru: Pravidelně kontrolujte dostupnost aktualizací prostřednictvím aplikace SmartLife a instalujte je, abyste mohli využívat nejnovější vylepšení zabezpečení.
- Omezení přístupu k aplikaci: Nesdílejte přihlašovací údaje nebo přístup k aplikaci SmartLife s neznámými nebo neoprávněnými uživateli. K připojení k termostatu a jeho ovládání by měly mít přístup pouze důvěryhodné osoby.

Dodržováním těchto doporučení lze termostat Veria Control WT45 bezpečně používat jak v soukromých, tak ve sdílených prostředích při zachování souladu s normou EN 18031-1.

List Eco design

Aby byly splněny požadavky směrnice o ekodesignu pro elektrické lokální topné přístroje 2024/1103, je třeba vyplnit následující tabulku s údaji o topném systému. Informace o termostatu pro tento konkrétní produkt jsou již předvyplněny, vyplňte prosím všechna prázdná pole.

Informační požadavky na elektrické lokální ohříváče

Identifikátor(y) modelu: Veria Control WT45					
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	
Spotřeba energie			Typ (vyberte jeden)		
V režimu vypnutí	P_o	NEUPLAT- ŇUJE SE	W	jednostupňový tepelný výkon a bez regulace teploty v místnosti	ne
V pohotovostním režimu	P_{sm}	0.49	W	dva nebo více manuálních stupňů, bez regulace teploty v místnosti	ne
V režimu nečinnosti	$P_{nečinný}$	0.50	W	mechanický termostat regulace teploty v místnosti	ne
V síťovém pohotovostním režimu	P_{nsm}	0.35	W	elektronická regulace teploty v místnosti	ne
Režim pohotovosti se zobrazením informačního stavu	ne			elektronická regulace teploty v místnosti plus denní časovač	ne

				elektronická regulace teploty v místnosti plus týdenní časový spínač	ano
				Další možnosti ovládání (možnost výběru více možností)	
				detekce přítomnosti	ne
				detekce otevřeného okna	ano
				možnost dálkového ovládání	ano
				adaptivní spínání	ne
				omezení pracovní doby	ne
				černý senzor	ne
				funkce samoučení	ne
				Přesnost řízení	ne
Kontaktní údaje			Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Dánsko		

Kódy ovládacích funkcí

		Kód regulace teploty (TC)	Kontrolní funkce							
Typ regulace teploty	Jednostupňový, bez regulace teploty	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Dvě nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty místnosti	TX								
	Řízení teploty v místnosti mechanickým termostatem	TM								
	Elektronická regulace teploty v místnosti	TE								
	Elektronická regulace pokojové teploty a denní časovač	TD								
	Elektronická regulace pokojové teploty a týdenní časovač	TW								
Regulační funkce	Detekce přítomnosti		1							
	Detekce otevřeného okna			2						
	Možnost ovládnání vzdálenosti				3					
	Adaptivní řízení startu					4				
	Omezení pracovní doby						5			
	Podlahový senzor							6		
	Funkce samoučení								7	
	Přesnost regulace s CA<2 Kelvin a CSD<2 Kelvin									8

Tento produkt obsahuje řídicí funkce TW(f2)

Záruka

Produkty Veria jsou navrženy pro dlouholetý bezporuchový provoz. Proto mají produkty Veria Quickmat a Veria Flexicable záruku 12 let, pokud jsou nainstalovány správně v souladu s instalačním návodem.

Na všechny ostatní produkty Veria, včetně Veria Control WT45, se vztahuje dvouletá záruka. Tato záruka se vztahuje na všechny produkty, které vykazují zjevnou vadu způsobenou vadou výroby, konstrukce nebo materiálu.

Záruka je neplatná v následujících případech:

- Pokud produkt není nainstalován v souladu s instalačním návodem.
- Pokud produkt nebyl připojen autorizovaným elektrikářem nebo odborníkem na elektroinstalace.
- Pokud je vada způsobena nevhodnou nebo nekvalitní konstrukcí podlahy.

Kromě toho budou záruční nároky uznány pouze v případě, že je přiložený záruční list řádně vyplněn. Majitel musí tento certifikát uchovávat na bezpečném místě a předložit jej v případě uplatnění záručního nároku.

Pokud je z nějakého důvodu nutné uplatnit záruční nárok, produkt bezplatně opravíme nebo vám bezplatně zašleme náhradní produkt.

Záruka se nevztahuje na nepřímé nebo dodatečné náklady, jako jsou náklady na zjištění příčiny závady, demontáž výrobku, opravu podlahy atd.

ZÁRUČNÍ LIST

Záruka se poskytuje:

Adresa

Razítko

Datum nákupu

Sériové číslo
produktu

Produkt

Čí. Ne.

*Připojený
výkon [W]

Datum instalace
& podpis

Datum připojení
& podpis

**Není povinné*

Pokyny k likvidaci



Tento symbol na výrobku označuje, že jej nelze likvidovat jako běžný domácí odpad.

Musí být odevzdán do příslušného systému zpětného odběru pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

- Produkt zlikvidujte prostřednictvím kanálů určených k tomuto účelu.
- Dodržte všechny místní a platné zákony a předpisy.

189B4071

Veria Control WT45 bílá

VERIA



140R0218

Pokojový Wi-Fi termostát
Podlahové/prostorové
senzory

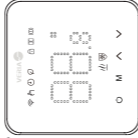
85–250 V stř. ~ 50/60 Hz

16 A/3680 W při 230 V

0T40

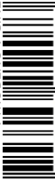
IP20

~2,4 GHz (Wi-Fi)



WWW.VERIAFLOORHEATING.COM

VYROBENO V ČINĚ



5 703466 254073

Danfoss A/S, Nordborgvej 81,
6430 Nordborg, Dánsko