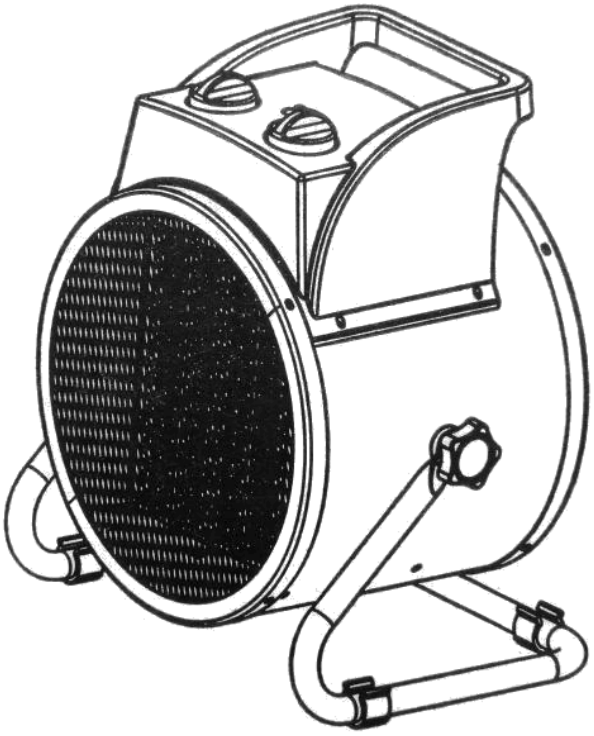
KD11728 PTC CERAMIC HEATER 3500W

KERAMICKÁ ELEKTRICKÁ TOPNÁ TECHNIKA • ŘADA THERMO CERAMIC PRO

VÝROBNÍ STANDARD 2026

Profesionální keramické teplovzdušné topidlo PTC 3 500 W

Moderní, mimořádně efektivní a bezpečné přenosné elektrické teplovzdušné topidlo s pokročilou technologií keramického topného článku PTC (Positive Temperature Coefficient), určené pro rychlé vytápění a temperování dílen, garáží, stavebních buněk, kanceláří, bytových prostor i skladů. Keramický PTC článek zajišťuje okamžitý náběh plného tepelného výkonu během několika sekund, dlouhou životnost bez přepalování prachu a přirozenou samoregulační bezpečnost. Přístroj nabízí maximální výkon 3 500 W (s možností přepnutí na 1 750 W nebo 30 W letní ventilaci), přesný kapilární termostat pro automatické udržování komfortní teploty, ochranu proti přehřátí s manuálním tlačítkem RESET a kompaktní lehké tělo s nastavitelným sklonem.



MAXIMÁLNÍ TOPNÝ VÝKON	TECHNOLOGIE OHŘEVU	REGULACE VÝKONU	NAPÁJENÍ / PROUD
3 500 W (11 900 BTU/h)	**Keramický článek PTC**	**30 W / 1 750 W / 3 500 W**	**230 V ~ 50 Hz (13,04 A)**

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI & KONSTRUKČNÍ STANDARDY

- **Keramická technologie PTC:** Bleskový náběh tepla bez zápachu přepáleného prachu s vysokou energetickou efektivitou.
- **Plynulý prostorový termostat:** Integrovaný termostat automaticky udržuje zvolenou teplotu a šetří elektrickou energii.
- **Dvojitá tepelná pojistka + RESET:** Bimetalová havarijní ochrana s manuálním resetovacím tlačítkem pro absolutní bezpečí.
- **Třípolohový volič výkonu:** Režim studené ventilace (30 W), poloviční ohřev (1 750 W) a plný zátěžový výkon (3 500 W).
- **Samoregulační bezpečnost PTC:** Keramický článek při zahřátí přirozeně zvyšuje svůj odpor, což eliminuje riziko přehřátí.
- **Kompaktní rozměry a nízká hmotnost:** Hmotnost pouhých 2,4 kg s pevným polohovatelným rámem a transportním madlem.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO KERAMICKÁ ELEKTRICKÁ TOPIDLA PTC

Keramické elektrické topidlo KRAFT&DELE KD11728 je spotřebič třídy ochrany I. Provozovatel je povinen striktně dodržovat normy ČSN 33 2000-4-41, ČSN EN 60335-2-30 a protipožární předpisy:

VÝSTRAHA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM, POŽÁREM A POPÁLENÍM:
• **PŘÍSNÝ ZÁKAZ ZAKRÝVÁNÍ PŘÍSTROJE: NIKDY TOPIDLO NEZAKRÝVEJTE** oděvy, utěrkami, textiliemi ani fóliemi! Zakrytí způsobuje okamžitou akumulaci tepla, roztavení vnitřních dílů a bezprostřední nebezpečí požáru!
• **POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU ZÁSUVKU 230 V / 16 A:** Vzhledem k příkonu 3 500 W (odběr cca 13,04 A) musí být zařízení připojeno k **řádně dimenzované zásuvce 230 V ~ 50 Hz s jističem 16 A** a proudovým chráničem (RCD 30 mA). Do stejného okruhu nezapojujte další výkonné spotřebiče!
• **ZÁKAZ POUŽITÍ V BLÍZKOSTI VANY ČI BAZÉNU:** Spotřebič nesmí být používán v bezprostředním dosahu koupelnových van, sprch, bazénů ani vystaven trvalému proudu stříkající vody!
• **BEZPEČNÉ ODSTUPY OD HOŘLAVÝCH HMOT:** Přední výfuk horkého vzduchu: min. **1,8 m**; zadní sání a boky: min. **0,8 m**; strop: min. **1,2 m**. Zákaz provozu v lakovnách a prostředí s hořlavými prachy či parami!

2. BEZPEČNOSTNÍ ANALÝZA PROVOZNÍCH RIZIK

RIZIKOVÁ SITUACE	MOŽNÉ NÁSLEDKY	BEZPEČNOSTNÍ POSTUP OBSLUHY
Přetížení přívodního kabelu	Hřátí kabelu, poškození izolace, nebezpečí zkratu.	Používejte pouze kabely 3 × 2,5 mm²; kabel zcela rozviňte z navíjecího bubnu!
Zablokování lopatek ventilátoru	Přehřátí keramického článku a sepnutí bimetalové pojistky.	Pravidelně kontrolujte čistotu mřížky; při vniknutí cizího tělesa ihned odpojte ze sítě.
Dotyk čelní mřížky za chodu	Popálení pokožky vlivem vysoké teploty kovu.	Nedotýkejte se mřížky rukama; k přemístění používejte výhradně horní madlo.

3. POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAPÁJENÍ A KABELY

- **Napájecí šňůra:** Pravidelně kontrolujte stav přívodního kabelu s vidlicí. Zjistíte-li poškození pláště, přístroj nepoužívejte a nechte kabel vyměnit v autorizovaném servisu.
- **Umístění kabelu:** Kabel veďte za přístrojem tak, aby nebyl vystaven horkému vyfukovanému vzduchu a nemohlo dojít k jeho zakopnutí či přiskřípnutí dveřmi.

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE MODELU KD11728

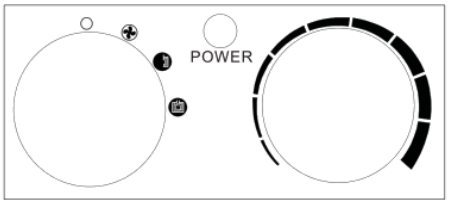
TECHNICKÝ & PROVOZNÍ PARAMETR	SPECIFIKOVANÁ HODNOTA / PROVOZNÍ PODMÍNKY
Modelové označení	KRAFT&DELE KD11728 (PTC Ceramic Fan Heater)
Maximální jmenovitý příkon	3 500 W (3,5 kW / cca 11 900 BTU/h)
Nastavitelné stupně výkonu	0 (Vypnuto) / Ventilátor (30 W) / 1 750 W / 3 500 W
Typ topného tělesa	Keramický PTC polovodičový článek (Positive Temperature Coefficient)
Jmenovité napájecí napětí	220–240 V ~ (jednofázová střídavá soustava)
Frekvence elektrické sítě	50 Hz
Jmenovitý proud	13,04 A (při plném zatížení 3 500 W)
Požadované jištění zásuvky	16 A (jistič charakteristiky B nebo C, samostatný okruh)
Regulace teploty	Plynule nastavitelný kapilární prostorový termostat
Bezpečnostní prvky	Bimetalová tepelná ochrana, manuální havarijní reset (RESET)
Vnější rozměry přístroje	234 × 130 × 284 mm
Hmotnost přístroje	Cca 2,4 kg (lehké kompaktní tělo s horním madlem)

2. ORIENTAČNÍ VÝPOČET VYTÁPĚCÍHO OBJEMU PRO 3 500 W PTC

TYP OBJEKTU / IZOLACE	DOPORUČENÝ VYTÁPĚNÝ OBJEM	OČEKÁVANÝ TEPLOTNÍ NÁRŮST
Zateplená dílna / Kancelář	Až **80–100 m³** (cca 35–45 m² podlahy)	+15 °C až +22 °C vůči venkovní teplotě
Garáž / Neizolovaná stavba	Až **50–70 m³** (cca 20–30 m² podlahy)	+10 °C až +14 °C (temperování nad bod mrazu)

PŘEDNOSTI PTC KERAMIKY OPROTI BĚŽNÝM SPIRÁLÁM: PTC keramické články dosahují provozní teploty během 3 sekund od zapnutí. Mají výrazně nižší povrchovou teplotu než rozžhavený odporový drát, nepřepalují prachové částice, nevysušují vzduch a nevytvářejí nepříjemný zápach spáleniny, což je činí ideálními pro uzavřené dílny i kanceláře.

1. USPOŘÁDÁNÍ KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ KD11728



Ovládací panel a voliče topidla KD11728 dle technické dokumentace

1. **Levý otočný volič režimů:** Výběr provozního stupně (0 / Ventilátor 30 W / 1 750 W / 3 500 W).
2. **Pravý otočný knoflík termostatu:** Plynulé nastavení požadované teploty okolí.
3. **Tlačítko havarijního resetu (RESET):** Manuální odblokování po přehřátí komory.
4. **Keramický topný článek PTC:** Vysoce účinný polotuhý keramický blok s hliníkovými žebry.
5. **Přední ochranná mřížka:** Chrání keramické těleso před dotykem a mechanickým poškozením.
6. **Zadní mřížka sání:** Zabraňuje vniknutí cizích těles k lopatkám ventilátoru.
7. **Stabilní polohovatelný podstavec:** Umožňuje nastavení optimálního úhlu vyfukování vzduchu.
8. **Aretační šrouby sklonu:** Zajišťují zvolenou polohu topidla v rámu.
9. **Horní transportní madlo:** Zajišťuje komfortní a bezpečné přenášení přístroje.

2. DETAILNÍ POPIS FUNKCÍ OTOČNÉHO PŘEPÍNAČE REŽIMŮ

POLOHA VOLIČE	GRAFICKÝ SYMBOL	PROVOZNÍ STAV TOPIDLA KD11728
Poloha 0	0 / OFF	Topidlo je zcela vypnuto; motor ventilátoru i PTC článek jsou odpojeny od sítě.
Poloha Ventilátor	Ikona ventilátoru (30 W)	Běží pouze ventilátor bez ohřevu (funkce letní cirkulace vzduchu).
Poloha 1	Jednoduchá vlnovka (1 750 W)	**Poloviční topný výkon:** Sepnuta polovina keramického PTC článku pro úsporný ohřev.
Poloha 2	Dvojitá vlnovka (3 500 W)	**Plný topný výkon:** Sepnut celý PTC článek pro maximální rychlost ohřevu prostoru.

3. FUNKCE PROSTOROVÉHO KAPILÁRNÍHO TERMOSTATU

Termostat monitoruje teplotu nasávaného vzduchu. Jakmile teplota v místnosti dosáhne nastavené hodnoty, termostat automaticky odpojí topná tělesa. Ventilátor pokračuje v chodu nebo se vypne v závislosti na vnitřní teplotě. Při poklesu teploty se PTC článek opět automaticky aktivuje.

1. PRAVIDLA PRO UMÍSTĚNÍ A INSTALACI NA PRACOVIŠTI

1. Topidlo postavte na **rovný, pevný, suchý a nehořlavý povrch** v dostatečné vzdálenosti od stěn a nábytku.
2. Uvolněte postranní křídlové šrouby na trubkovém rámu, nastavte požadovaný úhel sklonu výfuku a šrouby pevně dotáhněte.
3. Dodržujte minimální volný prostor: **1,8 m před čelní mřížkou**, **0,8 m za zadní mřížkou sání** a po stranách.
4. Nikdy neumisťujte topidlo přímo pod nástěnnou elektrickou zásuvku, aby nedošlo k jejímu přehřátí stoupajícím horkým vzduchem.
5. Zajistěte, aby zadní sání nemohlo nasát papíry, textilní clony, plastové sáčky nebo prach z broušení.

2. POKYNY K PŘIPOJENÍ DO SÍTĚ 230 V / 16 A

PŘEDPISY PRO PŘIPOJENÍ JEDNOFÁZOVÉHO ZDROJE 3 500 W:
1. Před zasunutím vidlice do zásuvky se ujistěte, že **hlavní volič režimů je v poloze 0 (OFF)**.
2. Vidlici zasuňte do řádně uzemněné zásuvky 230 V ~ 50 Hz jištěné jističem 16 A.
3. **POZOR:** Zásuvka musí být napojena vodiči o průřezu minimálně **2,5 mm² Cu**. Nepoužívejte rozdvojky, prodlužovací šňůry s tenkými vodiči ani nerozvinuté bubny, hrozí jejich roztavení a požár!

3. ZKOUŠKA CHODU VENTILÁTORU PŘED ZAPNUTÍM TOPENÍ

Po připojení do zásuvky přepněte volič do polohy **Ventilátor** a zkontrolujte, zda se motor plynule rozeběhne bez neobvyklého hluku, vibrací či tření lopatek o ochrannou mřížku. Z přední části musí zřetelně foukat proud chladného vzduchu. Teprve po ověření správného chodu ventilátoru zapněte topný režim.

1. POSTUP SPUŠTĚNÍ A REGULACE TEPLOTY KD11728

1. Otočte pravý knoflík termostatu ve směru hodinových ručiček **na maximum (značka MAX)**.
2. Otočte levý volič režimů do polohy **1 (1 750 W)** pro mírný ohřev nebo do polohy **2 (3 500 W)** pro plný topný výkon.
3. Během několika sekund začne keramický PTC článek vyzařovat teplo a z výstupní mřížky proudí intenzivní proud horkého vzduchu.
4. Jakmile teplota v místnosti dosáhne požadované komfortní úrovně, **pomalu otáčejte knoflíkem termostatu proti směru hodinových ručiček**, dokud neuslyšíte tiché cvaknutí a PTC článek se neodpojí.
5. V této poloze termostat ponechte – přístroj bude automaticky udržovat nastavenou prostorovou teplotu.

2. BEZPEČNOSTNÍ SAMOREGULAČNÍ CHARAKTERISTIKA PTC

PTC keramický element má přirozenou vlastnost prudkého nárůstu elektrického odporu při dosažení mezní teploty. To znamená, že i v případě částečného omezení průtoku vzduchu topidlo samo sníží svůj příkon, což brání nebezpečnému přehřátí a prodlužuje životnost topidla na maximum.

3. SPRÁVNÝ POSTUP PŘI VYPÍNÁNÍ TOPIDLA (OCHLAZOVACÍ DOBĚH)

POVINNÝ OCHLAZOVACÍ POSTUP PŘED ODPOJENÍM ZE SÍTĚ:
1. **NIKDY NEODPOJUJTE VIDLICI ZE ZÁSUVKY ZA PLNÉHO TOPNÉHO VÝKONU!**
2. Pro ukončení provozu nejprve otočte levý volič z polohy 1 či 2 do **polohy Ventilátor (pouze dmychadlo)**.
3. **PONECHTE VENTILÁTOR BĚŽET MINIMÁLNĚ 3 MINUTY**, aby proud vzduchu zcela ochladil keramický PTC blok a vnitřní plášť!
4. Teprve po vyfoukání žáru přepněte volič do **polohy 0 (OFF)** a následně odpojte síťový kabel ze zásuvky.

Předčasné vytažení ze zásuvky bez ochlazení způsobí přehřátí keramiky a aktivaci bezpečnostního termostatu!

1. PRAVIDELNÁ PÉČE, ČIŠTĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ RESET

- **Čištění mřížek:** Před každou topnou sezónou i průběžně vysajte prach a pavučiny ze zadní i přední ochranné mřížky pomocí vysavače nebo vyfoukejte stlačeným vzduchem. Prach na PTC článcích zhoršuje odvod tepla do prostoru.
- **Čištění pláště:** Vnější lakovaný plášť otírejte měkkým, mírně navlhčeným hadříkem se saponátem. Nikdy nepoužívejte agresivní ředidla, benzín ani drátěnky! Zabraňte vniknutí vody do ovládací skříňky.
- **Postup resetování havarijního termostatu:** Dojde-li k přehřátí a automatickému odpojení topidla, odpojte kabel ze sítě, nechte přístroj 20 minut chladnout a poté vhodným nevodivým předmětem (např. plastovou tyčinkou) stiskněte tlačítko **RESET** na ovládacím panelu, dokud neucítíte mechanické zacvaknutí.

2. DIAGNOSTIKA PROVOZNÍCH PORUCH A JEJICH ŘEŠENÍ

PŘÍZNAK PORUCHY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ OBSLUHY
Přístroj nereaguje, ventilátor se netočí.	• Chybí napětí v zásuvce 230 V. • Spadlý jistič 16 A v rozvaděči. • Volič v poloze 0 (OFF).	Zkontrolujte jistič 16 A v rozvaděči. Ověřte funkčnost zásuvky jiným spotřebičem. Otočte volič do polohy 1 či 2.
Ventilátor běží, ale z výfuku jde studený vzduch.	• Termostat nastaven níže než teplota v místnosti. • Aktivován bezpečnostní termostat přehřátí. • Vadný PTC keramický blok.	Otočte knoflík termostatu na MAX. Nechte přístroj vychladnout a stiskněte tlačítko RESET.
Slabý průtok vzduchu, přístroj se přehřívá.	• Zanesená zadní mřížka sání prachem. • Překážka v proudění před výfukem.	Vyčistěte ochranné mřížky vysavačem nebo stlačeným vzduchem. Odstraňte překážky proudění.
Při chodu vypadává proudový chránič (RCD).	• Vlhkost v tělesech po dlouhém skladování. • Poškozený přívodní kabel.	Nechte přístroj 24 h vyschnout v teplé suché místnosti. Vizuálně prověřte kabel; poškozený kabel nechte vyměnit.

3. PODMÍNKY PRO SKLADOVÁNÍ MIMO SEZÓNU

Před uskladněním očistěte plášť a mřížky, přívodní kabel volně sviňte (nezalamujte jej) a topidlo uložte v originální lepenkové krabici na suchém, větraném a bezprašném místě mimo dosah dětí a mrazu.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce: FOREINTRADE S.A. **Místo vydání:** Janówek / Tarczyn, Polsko
Adresa sídla: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko
Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené elektrické topné zařízení:

- **Název výrobku:** Keramické elektrické teplovzdušné topidlo PTC (Nagrzewnica elektryczna)
- **Obchodní značka:** KRAFT&DELE
- **Model (obchodní označení):** KD11728
- **Technické parametry:** 3 500 W (30 W / 1 750 W / 3 500 W), 220–240 V ~ 50 Hz, 13,04 A, PTC keramika

Je ve shodě se všemi příslušnými ustanoveními následujících evropských směrnic a nařízení:

- **2014/35/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- **2014/30/EU** – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU** a pozměňující směrnice **(EU) 2015/863** – Omezení používání nebezpečných látek (RoHS 2)
- **2000/14/ES** – Směrnice o emisích hluku zařízení určených k venkovnímu použití

A splňuje požadavky následujících harmonizovaných technických norem:

- **EN 60335-1:2012+A11:2014+AC:2014** (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely)
- **EN 60335-2-30:2009+A11:2012+AC:2014** (Zvláštní požadavky na tepelné spotřebiče pro vytápění místností)
- **EN 62233:2008** (Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost)
- **EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011**, **EN 55014-2:2015**, **EN 61000-3-2:2014**, **EN 61000-3-3:2013**
- **EN 50581:2012** (Technická dokumentace k posuzování RoHS), **EN ISO 3744:2011** (Akustika)

Certifikát přezkoušení typu: č. **0B190725.NBETO95** (Ente Certificazione Macchine Srl, Italy) **Datum vydání:** 25.07.2019 (Aktualizováno: 2026) | **Podpis:** Ma Dong Hui

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY V ČESKÉ REPUBLICE

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro spotřebitele (dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Platnost záruky:** Vztahuje se na prokazatelné vady materiálu a výrobní vady vzniklé při běžném a správném používání.
- **Výluky ze záruky:** Běžné opotřebení těsnění, zanesení filtrů prachem, provoz na nevhodné palivo, neodborné zásahy do elektroinstalace.

AUTORIZOVANÝ SERVIS & EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

- **Distribuce & Servis:** Výhradní distribuce, servis a technická podpora pro ČR a SR zajišťována autorizovanou servisní sítí.
- **Zpětný odběr (OEEZ):** Zařízení nesmí být vyhozeno do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej ve sběrném dvoře elektroodpadu.
- **Obalový materiál:** Všechny kartonové a fóliové obaly jsou 100% recyklovatelné a patří do tříděného odpadu.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ

DATUM	DRUH SERVISNÍHO ÚKONU / REVIZE	ZJIŠTĚNÝ STAV & VYMĚNĚNÉ DÍLY	RAZÍTKO A PODPIS SERVISU
	Předprodejní kontrola a zkouška chodu	Zařízení kompletní, bez mechanického poškození	Autorizovaný prodejce
	Pravidelná roční revize / Servisní kontrola		
	Záruční / Pozáruční oprava		