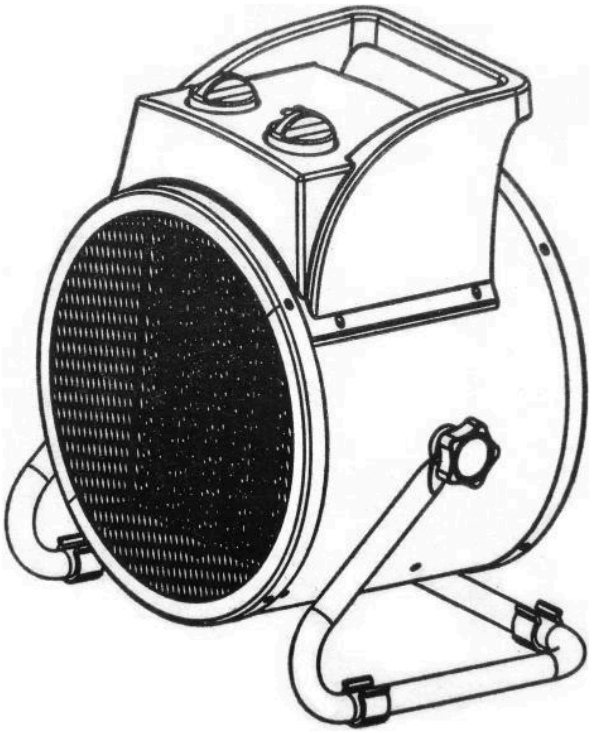
KD11727 CERAMIC PTC

ÚSPORNÉ DÍLENSKÉ VYTÁPĚNÍ • ŘADA KD11727 / KD11728

VÝROBNÍ STANDARD 2026

Přenosné keramické teplovzdušné topidlo PTC 2 500 W

Kompaktní dílenské a stavební topidlo s pokročilými polovodičovými keramickými články PTC, rychlým náběhem provozní teploty, třemi pracovními režimy včetně letní ventilace, plynulým termostatem, ochranou proti přehřátí a převržení v robustním ocelovém šasi.



TOPNÝ VÝKON	REGULACE VÝKONU	TECHNOLOGIE OHŘEVU	HMOTNOST NETTO
2 500 W (PTC)	**25 W / 1 250 W / 2 500 W**	**Keramika (nevysušuje vzduch)**	**1,9 kg (Ultra lehké)**

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI & KONSTRUKČNÍ STANDARDY

- **Polovodičové keramické články PTC:** Samoregulační topné články s bleskovým nástupem plného tepelného výkonu během několika sekund.
- **Nezávislý doběhový termostat:** Integrovaný senzor udržuje ventilátor v chodu i po vypnutí spirál, dokud se vnitřní blok bezpečně neochladí.
- **Třípolohový volič režimů:** Možnost provozu v režimu studeného ventilátoru (25 W), poloviční výkonu (1 250 W) a plného výkonu (2 500 W).
- **Zdravé teplo bez přepalování prachu:** Nižší povrchová teplota keramiky nevysušuje vzduch a nevytváří nepříjemný zápach spáleného prachu.
- **Kompaktní celokovová skříň:** Pevný plášť z profilovaného ocelového plechu s tepelně odolným práškovým lakem a stabilním podstavcem.
- **Dvojitá tepelná ochrana:** Bimetalový vratný spínač a tavná pojistka chrání zařízení před následky zablokování vzduchových cest.

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY DLE EN 60335-2-30

Keramické teplovzdušné topidlo KRAFT&DELE KD11727 je elektrické zařízení třídy I určené k temperování suchých interiérů, dílen, garáží, stavebních buněk a skladů. Pro zajištění bezporuchového a bezpečného provozu dodržujte následující pokyny.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ PŘEKRÝVÁNÍ A PROVOZU V BLÍZKOSTI VODY:
1. **ZÁKAZ PŘIKRÝVÁNÍ (VAROVÁNÍ):** Na topidlo ani do jeho bezprostřední blízkosti nikdy neodkládejte oděvy, hadry, papír ani stavební materiál. Zakrytí vede k bleskovému přehřátí a nebezpečí požáru!
2. **BEZPEČNOSTNÍ ODSTUP:** Topidlo umístěte v minimální vzdálenosti **1,5 metru** od hořlavých předmětů (nábytek, záclony, dřevěné obklady) a stěn.
3. **ZÁKAZ VLHKÉHO PROSTŘEDÍ:** Přístroj nepoužívejte v koupelnách, v těsné blízkosti van, sprchových koutů, dřezů ani bazénů. Chraňte přístroj před stříkající vodou, deštěm a vysokou vlhkostí!

2. PRAVIDLA PRO ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

- **Napájecí síť:** Přístroj smí být připojen pouze do řádně instalované síťové zásuvky 220–240 V AC ~ 50 Hz s funkčním ochranným uzemňovacím kolíkem (PE).
- **Jištění zásuvkového okruhu:** Model KD11727 (2,5 kW) vyžaduje jištění min. **10 A** (doporučeno 16 A). Model KD11728 (3,5 kW) vyžaduje jištění **16 A**. Do stejného zásuvkového okruhu nezapojujte další spotřebiče s vysokým příkonem.
- **Prodlužovací přívody:** Používejte pouze kvalitní třížilové prodlužovací kabely s pryžovým pláštěm (např. H05RN-F nebo H07RN-F) s průřezem vodičů **min. 3× 1,5 mm²** (pro 3,5 kW model 3× 2,5 mm²). Kabel musí být zcela rozvinut.
- **Umístění pod zásuvkou:** Topidlo nesmí být nikdy umístěno přímo pod elektrickou nástěnnou zásuvkou. Stoupající proud horkého vzduchu by mohl poškodit plastové krytky zásuvky i přívodní kabel.

3. OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A DĚTÍ

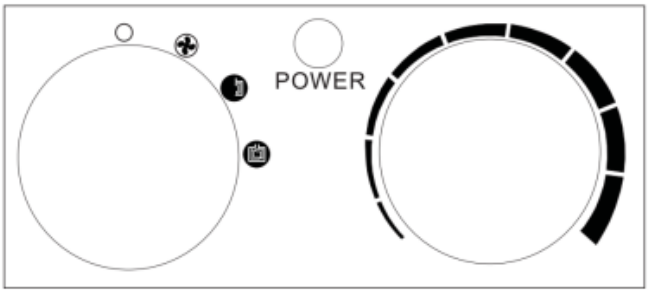
- **Dozor nad dětmi:** Děti mladší 3 let se nesmí zdržovat v dosahu topidla bez trvalého dohledu dospělé osoby. Děti od 3 do 8 let smí přístroj pouze zapnout či vypnout, za předpokladu, že stojí ve své obvyklé stabilní poloze.
- **Horké povrchy:** Přední kovová ochranná mřížka a těleso přístroje jsou během chodu velmi horké – nebezpečí popálení! Pro přenášení používejte výhradně tepelně izolované plastové madlo na horní části rámu.
- **Opuštění pracoviště:** Nikdy nenechávejte zapnuté topidlo v provozu zcela bez dozoru po delší dobu.

AUTOMATICKÉ SPÍNAČE A ČASOVAČE:
Topidlo nepřipojujte přes externí programovatelné spínací hodiny, dálkově řízené chytré zásuvky ani jiné automatické časovače. Hrozí nekontrolované spuštění přístroje bez přítomnosti obsluhy.

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE MODELŮ KD11727 A KD11728

TECHNICKÝ PARAMETR	MODEL KD11727	MODEL KD11728
Jmenovité napájecí napětí	220–240 V AC ~ 50 Hz	220–240 V AC ~ 50 Hz
Jmenovitý maximální příkon	**2 500 W (2,5 kW)**	**3 500 W (3,5 kW)**
Pracovní režimy (stupně výkonu)	25 W / 1 250 W / 2 500 W	30 W / 1 750 W / 3 500 W
Jmenovitý proudový odběr	8,7 A	13,04 A
Minimální požadované jištění sítě	10 A (doporučeno 16 A)	16 A (charakteristika B/C)
Typ topného tělesa	Keramický polovodičový PTC článek	Keramický polovodičový PTC článek
Regulace teploty	Plynulý bimetalový termostat	Plynulý bimetalový termostat
Vnější rozměry tělesa (Š × H × V)	215 × 185 × 250 mm	245 × 210 × 285 mm
Hmotnost netto	1,9 kg	2,9 kg
Materiál skříně	Ocelový plech, žáruvzdorný lak	Ocelový plech, žáruvzdorný lak

2. KONSTRUKČNÍ POPIS A USPOŘÁDÁNÍ PANELU



Ovládací panel: vlevo volič provozních režimů, vpravo otočný termostat

Model KD11727 vyniká kompaktní stavbou a vysokou efektivitou distribuce teplého proudu vzduchu:

- **Izolovaná rukojeť:** Integrované plastové madlo zůstává chladné i při maximálním dlouhodobém topném výkonu.
- **Nastavitelný úhel náklonu:** Nosný ocelový rám umožňuje směrovat proud vzduchu vertikálně podle potřeby.
- **Bezpečnostní mřížka:** Jemné voštinové žebrování zamezuje vniku nástrojů k ventilátoru.
- **Stabilní základna:** Gumové tlumicí patky brání vibracím a pohybu po hladké podlaze.

VÝHODY POLOVODIČOVÉ TECHNOLOGIE PTC:
Keramické topné články PTC mají pozitivní teplotní koeficient odporu. Se vzrůstající teplotou automaticky roste jejich elektrický odpor, což brání přehřátí materiálu a optimalizuje spotřebu elektřiny. Na rozdíl od klasických žhavicích drátů PTC články nespalují prach ani kyslík v místnosti.

1. PODROBNÝ POPIS OVLÁDACÍCH VOLIČŮ

Horní panel je osazen dvěma robustními otočnými přepínači navrženými pro snadné ovládání i v pracovních rukavicích.

Levý volič – Výkonové režimy

- **Poloha 0 (OFF):** Topidlo je zcela vypnuto.
- **Poloha I (Ventilátor 25 W):** Běží pouze ventilátor bez zapnutých topných těles. Slouží k letnímu osvěžení nebo rychlému odvětrání prostor.
- **Poloha II (Eko ohřev 1 250 W):** Aktivována polovina kapacity PTC keramického článku. Vhodné pro udržovací vytápění.
- **Poloha III (Max ohřev 2 500 W):** Plný výkon keramického článku a maximální tepelný průtok pro bleskové vytopení chladné místnosti.

Pravý volič – Termostat

- **Plynulá regulace:** Umožňuje nastavení prahové teploty sepnutí v rozmezí od temperovacího minima (MIN) po maximum (MAX).
- **Automatické spínání:** Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu termostat automaticky sepne PTC článek.
- **Akustická odezva:** Sepnutí kontaktů doprovází jemné cvaknutí, signalizující dosažení nastavené teploty.

2. NÁVOD K OBSLUZE (KROK ZA KROKEM)

1. **Umístění:** Postavte topidlo na rovný, pevný a čistý povrch. Zkontrolujte, zda před mřížkou a za sacím otvorem není žádná překážka.
2. **Nastavení do nuly:** Ujistěte se, že levý přepínač je v poloze **0** a termostat v poloze **MIN**.
3. **Zapojení do sítě:** Zasuňte zástrčku do odpovídající 230V uzemněné zásuvky.
4. **Spuštění na plný výkon:** Otočte termostat doprava na **MAX** a levý volič přepněte do polohy **III (2 500 W)**. Roztočí se ventilátor a během 10–15 sekund začne vystupovat proud příjemného teplého vzduchu.
5. **Stabilizace teploty:** Jakmile teplota v místnosti dosáhne požadovaného komfortu, pomalu otáčejte termostatem doleva (proti směru hodinových ručiček), dokud neuslyšíte cvaknutí rozepnutí. Termostat v této pozici ponechte; topidlo bude spínat automaticky.

INTEGROVANÝ DOBĚHOVÝ TERMOSTAT VENTILÁTORU:
Topidlo KD11727 je vybaveno speciálním bezpečnostním termostatem chlazení. Pokud je vnitřní teplota keramického bloku po vypnutí přepínače stále vysoká, ventilátor **zůstane v chodu automaticky**, dokud teplota neklesne pod bezpečnou mez. Nikdy neodpojujte kabel ze zásuvky násilím, dokud se ventilátor sám zcela nezastaví!

DOPORUČENÍ PŘED PLÁNOVANÝM VYPNUTÍM:
Před ukončením práce otočte termostat na MIN a přepněte levý volič do polohy I (pouze ventilátor) na dobu 2 minut. Šetrné zchlazení PTC článku prodlužuje životnost keramických polovodičů i ložisek motoru.

1. POROVNÁNÍ TECHNOLOGIE: PTC KERAMIKA VS. KLASICKÉ ODPOROVÉ SPIRÁLY

VLASTNOST / KRITÉRIUM	KERAMICKÉ PTC ČLÁNKY (KD11727)	BĚŽNÁ ODPOROVÁ SPIRÁLA (DRÁT)
Náběh na plný výkon	Bleskový náběh během 5–15 sekund	Pomalý ohřev (1 až 3 minuty)
Povrchová teplota článku	Bezpečná teplota cca 200–260 °C	Vysoká teplota až 600–800 °C (žhnoucí drát)
Přepalování prachu a zápach	**Nepřepaluje prach**, bez kouře a zápachu	Způsobuje nepříjemný zápach spáleniny
Vysušování vzduchu v místnosti	Minimální úbytek relativní vlhkosti	Výrazně vysušuje vzduch a dráždí dýchací cesty
Samoregulační bezpečnost	Při přehřátí odpor článku prudce roste (autostop)	Odpor se nemění, hrozí přepálení či požár
Mechanická odolnost	Kompaktní monolit, odolný vibracím	Křehký žhavicí drát náchylný k přetržení

2. ORIENTAČNÍ TABULKA DOPORUČENÝCH PLOCH A KUBATUR PRO KD11727 (2,5 KW)

TYP VYTÁPĚNÉHO PROSTORU	PODLAHOVÁ PLOCHA (STROP 2,5 M)	KUBATURA [M³]	EFEKT VYTÁPĚNÍ
Kancelář, stavební buňka, obytný pokoj	až 25–30 m²	cca 65–75 m³	Komfortní trvalé vytápění
Dílna, zateplená garáž	cca 18–22 m²	cca 45–55 m³	Rychlý ohřev pracoviště
Nezateplená dílna, garáž, sklad	cca 12–16 m²	cca 30–40 m³	Zónový přímý ohřev
Otevřené staveniště / hrubá stavba	Lokální bodové stanoviště	–	Bodový ohřev pracovního stolu

3. TIPY PRO ÚSPORNÝ A EKONOMICKÝ PROVOZ

- **Termostat jako hlídač nákladů:** Nenastavujte trvale maximum. Pro udržení příjemné pracovní teploty 18 °C nastavte termostat přesně na práh vypnutí. Ušetříte až 30 % elektrické energie.
- **Cílené nasměrování:** Využijte možnosti naklápění tělesa topidla a namiřte proud ohřátého vzduchu přímo na pracovní zónu (např. montážní stůl, ponk).
- **Zabránění průvanu:** Zavřete dveře a okna nevytápěných sousedních prostor, aby se teplo zbytečně neztrácelo.

1. PRAVIDELNÁ PÉČE A ČIŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Pravidelná údržba je podmínkou pro zachování vysokého tepelného výkonu a dlouhé životnosti keramického PTC článku i ventilátoru.

- **Odpojení od sítě:** Před jakýmkoliv čištěním nebo manipulací vytáhněte vidlici ze síťové zásuvky a nechte topidlo nejméně 30 minut zcela vychladnout.
- **Čištění povrchu pláště:** Vnější lakovaný plášť otírejte měkkou houbou navlhčenou ve vlažné vodě (< 50 °C) s jemným saponátem. Následně otřete dosucha měkkou utěrkou. Nikdy nepoužívejte ředidla, benzín, abrazivní prášky ani ocelovou vlnu.
- **Odstranění prachu z mřížek:** Prach a pavučiny usazené na vstupní a výstupní mřížce vysajte vysavačem s kartáčovou hubicí nebo opatrně vyfoukejte nízkotlakým stlačeným vzduchem.
- **Ochrana před kapalinami:** Zabraňte vniknutí jakékoliv kapaliny dovnitř přístroje. Na topidlo nikdy nestříkejte vodu z hadice ani tlakové myčky!

2. INTEGROVANÉ OCHRANNÉ MECHANISMY

Topidlo KD11727 disponuje komplexním systémem vícestupňové ochrany:

AUTOMATICKÁ HAVARIJNÍ TEPELNÁ POJISTKA:
Pokud dojde k zablokování přívodu vzduchu (např. přikrytím hadrem či postavením těsně ke zdi), bimetalová ochrana okamžitě přeruší napájení topného článku. V takovém případě postupujte následovně:
1. Vypněte přístroj přepínačem do polohy 0 a vytáhněte zástrčku ze sítě.
2. Odstraňte překážku bránící volnému proudění vzduchu a zkontrolujte čistotu mřížek.
3. Ponechte přístroj odpojený po dobu **minimálně 10 minut**, aby došlo k ochlazení bimetalu a automatickému resetu spínače.
4. Po vychladnutí zapojte vidlici zpět do zásuvky a obnovte provoz.

3. PRAVIDLA PRO DLOUHODOBÉ USKLADNĚNÍ

1. Nechte topidlo řádně vychladnout a zbavte jej všech nečistot.
2. Přívodní kabel pečlivě očistěte a volně oviňte kolem podstavce bez ostrých ohybů.
3. Přístroj vložte do originální krabice nebo jej zakryjte igelitovým obalem na ochranu před prachem.
4. Skladujte na suchém, dobře větraném místě mimo dosah dětí a agresivních chemikálií při teplotách nad bodem mrazu.

1. DIAGNOSTICKÁ TABULKA PORUCH

Většinu běžných provozních stavů lze snadno identifikovat a vyřešit svépomocí podle následujícího přehledu.

PŘÍZNAK ZÁVADY	MOŽNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Topidlo nefunguje vůbec (ventilátor se netočí, kontrolky nesvítí).	• Uvolněná síťová vidlice v zásuvce. • Výpadek napětí v elektrické síti. • Vybavený domovní jistič nebo proudový chránič.	• Zkontrolujte správné usazení vidlice v zásuvce. • Vyzkoušejte jiný ověřený elektrický spotřebič v dané zásuvce. • Zkontrolujte polohu jističe v rozvodné skříni.
Ventilátor fouká vzduch, ale přístroj vůbec nehřeje.	• Termostat je nastaven na nižší teplotu než v místnosti. • Aktivovala se tepelná ochrana proti přehřátí. • Volič režimů je nastaven na polohu I (pouze ventilátor).	• Otočte termostatem doprava směrem k MAX, dokud necvakne. • Odpojte přístroj na 10 minut ze zásuvky pro reset bimetalu. • Přepněte volič do polohy II nebo III.
Z topidla vychází neobvyklý hluk nebo vibrace.	• Topidlo nestojí na rovném vodorovném povrchu. • Cizí těleso v prostoru lopatek ventilátoru. • Uvolněné montážní prvky rámu.	• Přemístěte topidlo na rovný a pevný podklad. • Po odpojení ze sítě prohlédněte prostor za mřížkou. • Zkontrolujte dotažení bočních aretačních šroubů podstavce.
Topidlo se po chvíli chodu samočinně vypíná.	• Zanesená mřížka sání prachem a nečistotami. • Přístroj stojí příliš blízko stěny či překážky. • Nedostatečný odvod tepla z místnosti.	• Vyčistěte mřížky vysavačem nebo stlačeným vzduchem. • Posuňte přístroj do volného prostoru (min. 1,5 m od překážek).
Cítit mírný zápach při prvním spuštění.	• Vypalování zbytků výrobních materiálů a prachu na článku.	• Jedná se o běžný jev, nechte topidlo běžet 10 minut v dobře větraném prostoru.

UPOZORNĚNÍ PRO SERVISNÍ ZÁSAHY:
Při poškození přívodního kabelu, vypínače nebo keramického topného článku nikdy neprovádějte neodborné zásahy do tělesa přístroje. Veškeré elektrické opravy svěřte autorizovanému servisu značky KRAFT&DELE.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Vydavatel a zplnomocněný zástupce výrobce v EU: Foreintrade S.A.
Sídlo zástupce: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko
Popis a určení strojního zařízení: Elektrická keramická teplovzdušná topidla PTC KRAFT&DELE
Obchodní modely a typová řada: KD11727 (2 500 W / PTC), KD11728 (3 500 W / PTC)
Základní technické parametry: 220–240 V AC ~ 50 Hz, 2,5 kW / 3,5 kW, keramický polovodičový článek PTC

Výše popsané zařízení splňuje veškerá příslušná harmonizační ustanovení evropských směrnic:
- **2014/35/EU (LVD):** Směrnice pro elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí.
- **2014/30/EU (EMC):** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě zařízení.
- **2011/65/EU (RoHS 2):** Směrnice o omezení používání nebezpečných látek v elektrických zařízeních.
- **2000/14/ES:** Směrnice o emisích hluku zařízení určených k použití ve venkovním prostoru.

Harmonizované technické a bezpečnostní normy:
EN 60335-1:2012+A11:2014+AC:2014, EN 60335-2-30:2009+A11:2012+AC:2014, EN 62233:2008, 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, EN ISO 3744:2011.
Notifikovaná zkušebna & certifikace: Zkušební certifikát č. **0B190725.NBETO95** (vydán 25.07.2019) vydaný notifikovanou zkušebnou **Ente Certificazione Macchine Srl** (Via Ca Bella 243 – Loc. Castello di Serravalle, 40053 Valsamoggia, Itálie).
Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn.
Místo a datum vydání prohlášení: Janówek, 05.03.2021. Podepsán: Ma Dong Hui, zástupce vedení.

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 provozní opotřebení těsnění, zanesení filtrů prachem, provoz na sucho, 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		