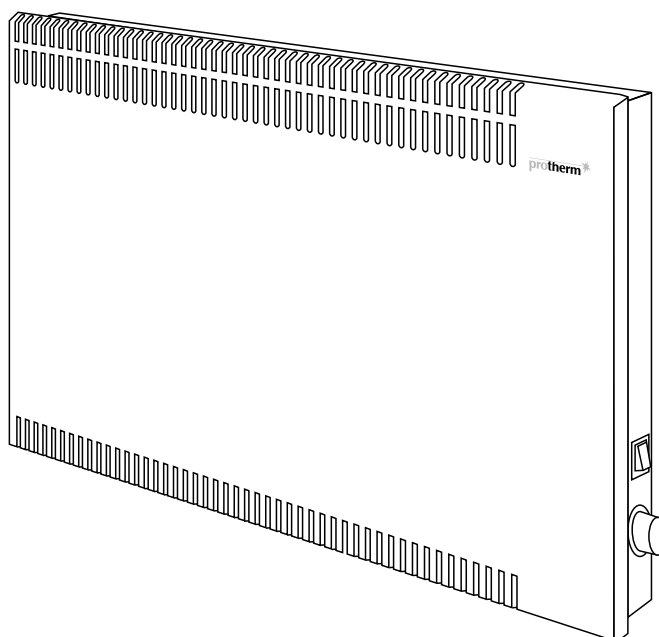


Způsob rozlišování a označování konvektorů PROTHERM

PROTHERM XXXX

výkon:

- 500** – jmenovitá hodnota 500 W
- 1000** – jmenovitá hodnota 1000 W
- 1500** – jmenovitá hodnota 1500 W
- 2000** – jmenovitá hodnota 2000 W



5.2.0.

Příklad:

PROTHERM 1500

elektrický přímotopný konvektor s příkonem 1500 W

5.2.0.



Technický popis a výbava konvektoru

Elektrický konvektor je lokální vytápěcí zařízení, ohřívající přímo vzduch v místnosti, kde je konvektor umístěn.

Elektrické topné odporové těleso, opatřené žebry z ocelového pozinkového plechu, je uchyceno ve spodní části konvektoru. Skříň konvektoru je zhotovena z ocelového plechu s povrchovou úpravou vypalovacím lakem bílé barvy.

Konvektor je vybaven regulovatelným termostatem, tepelnou pojistkou a síťovým vypínačem. Tepelná pojistka při přehřátí konvektoru (např. při zakrytí větracích otvorů) vypne konvektor. Po vychladnutí se konvektor automaticky opět zapne. Konvektor se umísťuje na zeď zavěšením na samostatný držák.

Umísťování konvektoru

Konvektor vyhovuje přímému umístění v obytných místnostech. Je určen k použití v prostředí normálním AA5/AB5 podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33-2000-5-51 (tj. rozsah teplot + 5 až 40 °C, vlhkost v závislosti na teplotě až do max. 85 %).

Konvektor nesmí být instalován v prostorech s vanou, v koupelnách, umývacích prostorech a sprchách v zónách 0, 1 a 2 podle ČSN 33 2000-7-701. Nesmí být instalován ani v zóně 3 v případech, kdy se zde mohou vyskytnout proudy vody určené pro čištění v komunálních lázních (komunální lázně jsou vany a sprchy používané ve školách, továrnách, sportovních klubech apod. a zahrnují také ty, které slouží obecné veřejnosti).

Při použití v dovolené zóně musí být podle uvedené normy provedena ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Stěna, na které je konvektor umístěn, musí být jako podklad nehořlavá (nehořlavé materiály zařazené ve skupině A podle ČSN 73 0832). Cizí předměty nesmějí překážet proudění vzduchu a musí být umístěny minimálně 20 cm od přední, horní i bočních stěn konvektoru. Konvektor se umísťuje tak, aby jeho spodní okraj byl minimálně ve výšce 15 cm od podlahy, spodní i vrchní otvory musí být volné, aby vzduch mohl bez překážek cirkulovat.

Připojení konvektoru k elektrické síti

Konvektor je dodáván s třížilovým kabelem dlouhým 75 cm, bez koncovky. Lze jej připojit k pevnému rozvodu nebo do zásuvky (na kabel konvektoru je nutné namontovat vidlici).

Je-li konvektor připojen do zásuvky běžného elektrického rozvodu, je z hlediska regulace teploty ovladatelný jen svým termostatem.

Je-li konvektor připojen k rozvodu určenému pouze pro něj, pak lze teplotu regulovat vhodným pokojovým regulátorem a spínacím zařízením (stykač) ovládajícím přímo konvektorový rozvod.

Dimenzování vodičů rozvodu a ochrana proti nadproudům se provede podle ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-47 a ČSN 33-2000-5-523.

Jmenovitý proud se stanoví z příkonu konvektoru (prakticky lze uvažovat hodnotu jmenovitého výkonu) a jmenovitého fázového napětí 230 V. Maximální výpočtový proud pro dimenzování vodičů se stanoví z jmenovitého proudu jeho zvýšením o cca 20 % (tolerance odporu topného tělesa a přepětí v síti).

Při projektování a realizaci připojení konvektorů a regulace je dále nutné splnit ustanovení norem ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 33 2000-7-701.

Údržba konvektoru

Konvektor nevyžaduje zvláštní údržbu. Uživatel provádí podle potřeby čištění povrchu nasucho nebo vlhkým hadříkem při vypnutí konvektoru (síťovým vypínačem konvektoru).

Při navlhčení povrchu je jeho opětovné spuštění možné až po oschnutí.

Zajištění bezpečnosti zařízení a osob

Konvektory PROTHERM mohou být uvedeny do provozu pouze k tomu oprávněnou organizací podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 20/1997 Sb. (ve znění vyhlášky č. 553/90 Sb.).

K instalaci, uvedení do provozu, pro záruční i pozáruční servis slouží síť smluvních servisů výrobce, splňujících výše uvedené požadavky.

Konvektory jako výrobky jsou prověřovány ve vztahu k těmto dokumentům: ČSN EN 60 335-1+A55:1994, ČSN EN 60 335-2-30:1995, ČSN EN 50 081-1, ČSN EN 55 104, ČSN EN 50 082-1:1994.

Pro instalaci, provoz konvektoru a zacházení s ním je třeba dodržovat i další požadavky obsažené v normách, zejména:

- v oblasti požární bezpečnosti: ČSN 06 1008
- v oblasti projektování instalace a montáže: vyhláška ČÚBP č. 48/82, ČSN 33 2130, ČSN 33 2180, ČSN 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-5-523.

Konvektor se shoduje s typem, u kterého autorizovaná osoba č. 202 (Strojírenský zkušební ústav v Brně) provedla certifikaci podle ustanovení §10 zákona č. 22/1997.

Záruka a záruční podmínky

Dodavatel poskytuje na výrobek záruku 24 měsíců od data instalace, maximálně 30 měsíců od data prodeje výrobcem. Záruka se nevztahuje na škody způsobené transpor-

tem a neodbornou montáží a obsluhou. Hlášení závady, na kterou se záruka vztahuje, je nutno uplatnit u dodavatele.

Kompletnost dodávky

Konvektor je dodáván ve smontovaném stavu. Kompletní dodávka obsahuje následující díly a dokumentaci:

- konvektor s el. vývodem
- držák pro zavěšení na stěnu
- Návod k obsluze
- Záruční list
- Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku

Na vlastní objednávku je ke konvektoru možno dodat samostatně umístitelný pokojový regulátor teploty.

Doprava a skladování

Při dopravě a skladování je konvektor chráněn obalem z výroby - je třeba zamezit silovým účinkům na obal, vyvarovat se nárazů a nepokládat konvektor v takové poloze, kdy se může vysunout ven.

Pro skladování je třeba zajistit standardní skladovací podmínky (neagresivní a bezprašné prostředí, rozmezí teplot 5 až 50 °C, vlhkost vzduchu do 75 %, zamezení biologickým vlivům, otřesům a vibracím).

Technické parametry

Typ		PROTHERM 500	PROTHERM 1000	PROTHERM 1500	PROTHERM 2000
Výkon	W	500	1000	1500	2000
Rozměry	výška	460	460	460	460
	šířka	455	455	610	765
	hloubka	75	75	75	75
Hmotnost	kg	6,1	6,1	7,8	9,6
Rozsah regulátoru	°C	5 - 30			
Jmenovité napětí	V/Hz	230 / 50			
Elektrické krytí		IP 31			

Výkon příslušného konvektoru je uvedený na štítku a pro servisní účely je vyznačený i na chladiči topného tělesa.

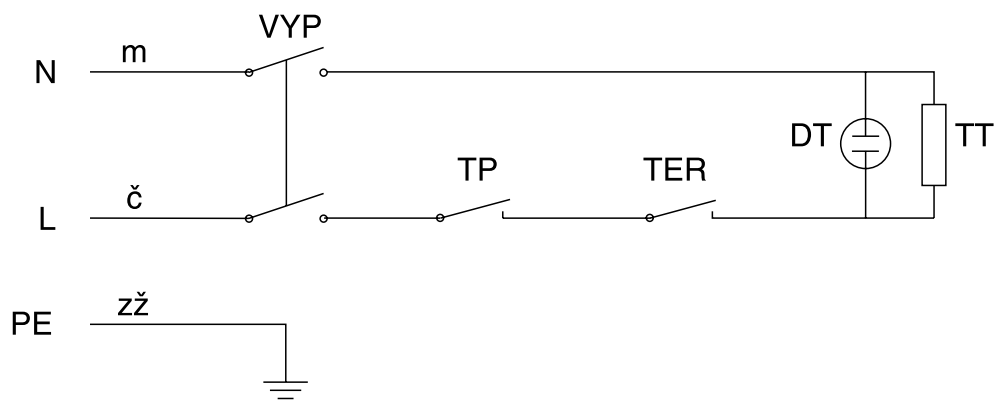


Schéma zapojení

VYP – vypínač
 TP – tepelná pojistka
 TER – termostat
 TT – těleso

5.2.1.

