

Paw Delta je ohřívač vody z nerezové oceli s nepřímým ohřevem. Výrobek je určen k ohřevu užitkové vody v domácnostech a k napojení na vysoce účinný externí zdroj energie, jako je tepelné čerpadlo, solární panel, plynový kotel, biomasa nebo dálkové vytápění. Elektrický ponorný ohřívač má pouze záložní a doplňkové využití. Použití ponorného ohřívače jako jediného zdroje tepla se nedoporučuje, mohlo by vést k vyšší spotřebě energie a vyšším provozním nákladům.

Rozebalte výrobek opatrně, abyste zabránili poškození vnějšího povrchu. Umístěte výrobek na rovnou a stabilní plochu, která je schopna unést celkovou hmotnost výrobku naplněného vodou. Nastavte stojiny namontované ve výrobním závodě podle potřeby. Výrobek musíte nainstalovat ve vzpřímené poloze tak, aby stál vodorovně. Veškeré instalace potrubí a elektrické kabeláže musí být provedeny autorizovaným instalačním technikem. Před naplněním zásobní nádrže vodou se doporučuje připojit elektrický napájecí kabel, viz také „Elektrická instalace“ na následující straně.

Důležité: Před zapnutím napájení naplňte zásobní nádrž vodou. Pokud to nečiníte, nebude platit záruka výrobce.

Pokud instalujete ohřívač na podlahu se sklonem, musíte jej nainstalovat do vzpřímené polohy a vyrovnat vodorovně pomocí stavitelných stojin. Ohřívače s objemem zásobní nádrže 250 l a více musí být důkladně upevněny ke stěně.

Tento spotřebič je určen k trvalému připojení k hlavnímu zdroji vody.

Všechny ohřívače mají schválení CE. Pro tento výrobek můžete používat pouze schválený pojistný ventil NBI 06870/387. Veškeré elektrické zařízení je schváleno podle normy LVD 2006/95EC (směnice pro nízkonapětové systémy) a EMC 2004/108 EC (elektromagnetická slučitelnost).

Elektrická instalace

Veškeré elektrické instalace a údržba musí být provedeny autorizovaným elektrotechnikem. Termostat se připojuje způsobem znázorněným na obrázku. Zemnicí vodič se připojuje přímo na topný článek.

Napájecí kabel je veden do elektrické jednotky ze spodní strany. Po otočení ohřívače vody na zadní stranu před instalací/naplněním je možné vložit kabel do požadované drážky v základně ohřívače. **NEZAPÍNEJTE** napájení, dokud není ohřívač naplněn vodou. Pokud to nečiníte, nebude platit záruka výrobce.

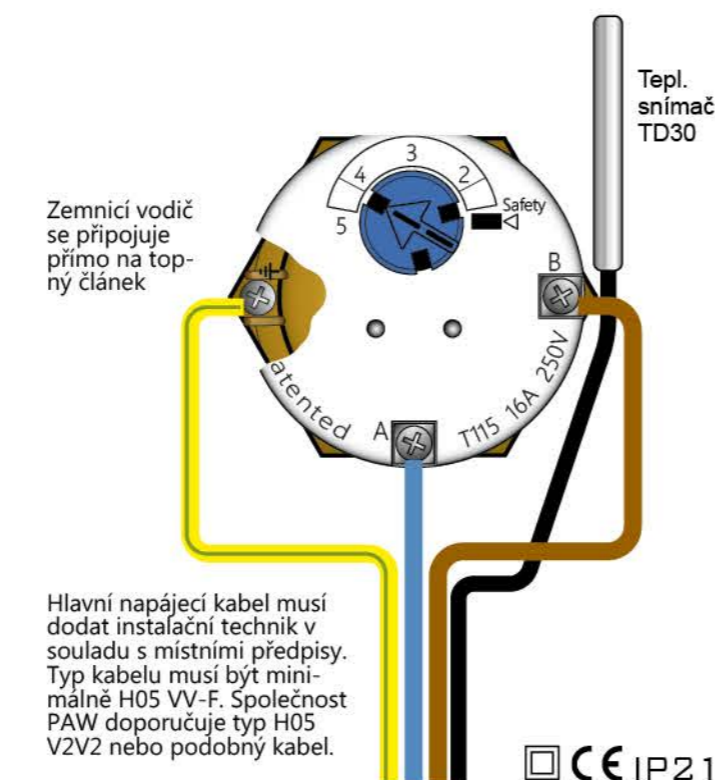
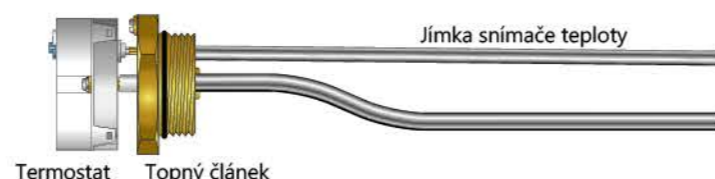
Při ohřevu jednotky pomocí externího zdroje tepla (plynový kotel/tepelné čerpadlo/solární panely) musí být systém zajištěn vhodným omezovačem teploty a bezpečnostním výstupem tak, aby bylo zajištěno jeho bezpečné použití a dodržování národních předpisů.

Poznámka: Napájecí kabel musí být opatřen vhodným odlehčením v místech, kde je zaveden do elektrické jednotky. Ohřívače řady Delta jsou schváleny ve třídě ochrany IP 21. Odpojením spotřebiče od síťového napájení musí být provedeno pomocí elektrické pojistky nebo schváleného spínače.

Výměna termostatu/topného článku:

Vypněte napájecí zdroj a sejměte kryt elektrické jednotky. Vypněte přívod vody a vypusťte zásobní nádrž. Odšroubujte kabely na termostatu a topném článku. Pokud měníte pouze termostat, můžete ponechat kabel připojený k topnému článku. Termostat demontujte vytažením směrem ven z jímky v topném článku. Topný článek lze pak demontovat/vyměnit pomocí běžných nástrojů, viz „Náhradní součásti“. Před nasazením topného článku se ujistěte, že těsnicí o-kroužek na článku je na svém místě a nepoškozený. Naplňte zásobní nádrž úplně vodou a ujistěte se, že topný článek řádně těsní. Připojte k článku elektrický kabel. Nasadte termostat jeho zasunutím až nadoraz. Připojte elektrické kabely k termostatu. Dotáhněte důkladně všechny svorky elektrických kabelů. Znovu dotáhněte po 3 měsících.

Před zapnutím elektrického napájení musíte nasadit kryt elektrické jednotky a zásobní nádrž naplnit vodou.



Hlavní napájecí kabel musí dodat instalační technik v souladu s místními předpisy. Typ kabelu musí být minimálně H05 VV-F. Společnost PAW doporučuje typ H05 V2V2 nebo podobný kabel.



Potrubní armatury:

Potrubí musí být připojeno v souladu se stávajícími předpisy, platnými v místě, kde je výrobek instalován. Veškeré instalace potrubních armatur musí být provedeny autorizovaným instalačním technikem.

Připojení potrubí:

Přívod studené vody: 3/4" BSP, vnitřní
Výstup horké vody: 3/4" BSP, vnitřní
Průtok spirálou/zpětný tok: 3/4" BSP, vnitřní
Výšky připojení a rozměry pro všechny modely jsou uvedeny na následující straně.

Produkt musí být nainstalován v místnosti opatřené odtokem do kanalizace. Pokud to není možné, je nutné k pojistnému ventilu/P&T nainstalovat přeřadovací trubku (minimální vnitřní průměr ø18 mm). Potrubí musí být nainstalováno tak, aby nemohlo být přerušeno a nemohlo zamrznout. Musí být vytvořen sklon směřující do správně dimenzovaného odtoku.

Naplnění ohřívače

Ohřívač je nutné naplnit vodou před zapnutím elektrického napájení. Otevřete hlavní přívod vody. Vypusťte vzduch z nádoby otevřením kohout horké vody a vyčkejte, dokud nezačne vytékat plynulý proud vody. Uzavřete kohout. Spirála se naplní při instalaci externího zdroje tepla. Postupujte podle pokynů dodaných s externím zdrojem tepla, nebo

kontaktujte autorizovaného instalačního technika.

Vypouštění

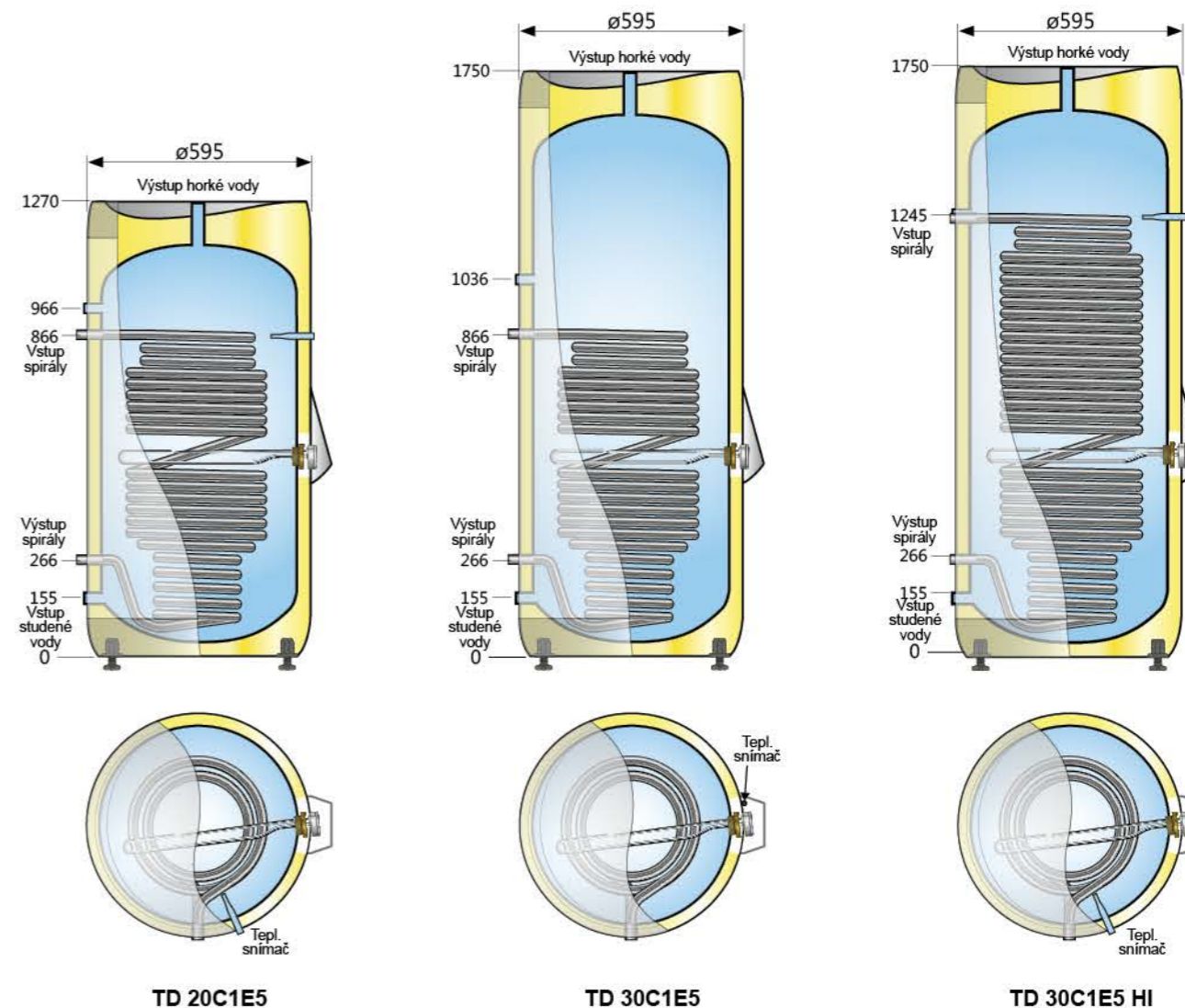
Vypněte napájecí zdroj. Vypněte přívod vody. Vypusťte ohřívač odpojením vstupního potrubí studené vody. Otevřete kohout horké vody a uvolněte tak vzniklý podtlak.

Vypouštění spirály: Informujte se v pokynech dodaných s externím zdrojem horké vody. Odpojte zpětné potrubí a vyprázdněte spirálu.

Roční kontrola

První kontrolu proveďte po 3 měsících provozu ohřívače, pak ji opakujte každý rok. Zkontrolujte všechny potrubní armatury, zda řádně těsní. Funkce pojistného ventilu musí být otestována otevřením ventilu a ověřením zda, voda může volně vytékat. Po testování ventil uzavřete.

Zkontrolujte elektrická spojení, zda nejsou poškozena. Vnitřní elektrickou jednotku zkontrolujte tak, že nejprve vypnete napájení a pak sejměte kryt elektrické skříně. Zkontrolujte, zda jsou veškerá elektrická kabeláž a součásti nepoškozeny a funkční. Dotáhněte svorky připojení elektrických kabelů. Před opětovným zapnutím napájení nasadte kryt elektrické skříně. V případě potřeby kontaktujte autorizovaného technika.



Teplotní snímač se dodává s jednotkou. Namontujte podle vyobrazení. Postupujte podle pokynů dodaných s externím zdrojem tepla, nebo kontaktujte autorizovaného instalačního technika. 3cestný ventil není součástí dodávky. Musí se zakoupit samostatně.

Popis	Unit	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5 HI
Skutečná kapacita nádrže na vodu při 20 °C	L.	192	284	280
Vnější průměr nádrže	mm	595	595	595
Výška spotřebiče	mm	1270	1750	1750
Hrubá hmotnost spotřebiče	kg	50	61	65
Čistá hmotnost spotřebiče po naplnění vodou	kg	241	341	345
Materiál prvku	-	incoloy 825	incoloy 825	incoloy 825
Tepelně izolační materiál	-	PUR+VIP	PUR+VIP	PUR+VIP
Tepelná izolace nádrže, průměrná tloušťka	mm	50	50	50
Klasifikace IP	-	21	21	21
Pohotovostní tepelné ztráty / 24 hodin	kWh/24h	1.01	1.18	1.18
Pohotovostní tepelné ztráty	Watts	42	49	49
Objem horké vody V40	L.	315	465	389
Topná spirála HEX povrch	m ²	1.8	1.8	2.35
Primární průtok pro čas ohřevu a primární topný výkon	l/h	900	900	900
Doba ohřevu topné cívky	min	18.5	26.08	18,5
Primární topný výkon topné cívky	kW	35	32	39,4
Tlaková ztráta primární topné cívky	mbar	120	120	170
Doba ohřevu ponorného ohříváče	min	255	464	384
Třída ErP	-	A	A	A
Informace o tlaku				
Konstrukční tlak válce (jmenovitý tlak)	MPa/Bar	1 / 10	1 / 10	1/10
Konstrukční tlak topné cívky	MPa/Bar	1 / 10	1 / 10	1/10
Provozní tlak válce (max.)	MPa/Bar	0.6 / 6	0.6 / 6	0.6 / 6
Provozní tlak topné cívky	MPa/Bar	0.25 / 2.5	0.25 / 2.5	0.25 / 2.5
Max. provozní teplota válce	°C	70	70	70
Max. provozní teplota topné cívky	°C	99	99	99
Hydraulická připojení				
Sekundární návrat	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Primární průtok topné cívky	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Primární návrat topné cívky	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Studená voda	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Horká voda	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Ponorný ohříváč	Inch	5/4"	5/4"	5/4"
Průměr pouzdra teplotního snímače	mm	8	8	8
Elektrické vlastnosti				
Napájecí napětí a frekvence	WHz	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Výkon elektrického odporu	kW	1.5kW@230V	1.5kW@230V	1.5kW@230V
Elektrická instalace	-	IEEE regs	IEEE regs	IEEE regs
Typ termostatu - ponor/válec	-	Probe/Probe	Probe/Probe	Probe/Probe
Ponorný ohříváč - fáze	Phase	single	single	single
Ponorný termostat - rozsah teplot	°C	8-70	18-70	18-70
Ponorný termostat - nastavená teplota	°C	60	60	60
Bezpečnost				
Otevírací tlak bezpečnostního ventilu +/- 5 %	MPa/Bar	0.8 / 8	0.8 / 8	0.8 / 8
Odpojení bezpečnostního termostatu - ponor	°C	87	87	87

Technické údaje

TDS – Zásobní nádrž s nepřímým ohřevem – Data ErP					
Směrnice: 2010/30/EU		Předpis: EU 812/2013		Směrnice: 2009/125/EU	
				Předpis: EU 814/2013	
Ohříváč vody, účinnost podle normy: prEN50440: 2015					
OBCHODNÍ ZNAČKA	M.T. ČÍSLO POLOŽKY	MODEL/IDENTIFIKÁTOR	Třída ErP	Tepelná ztráta – W	Zásobní objem
OSO		PAW-TD 20 C1E5 - 1,5kW / 1x230V	A	42	194
OSO		PAW-TD 30 C1E5 - 1,5kW / 1x230V	A	49	284
OSO		PAW-TD 30 C1E5 HI - 1,5kW / 1x230V	A	49	280

Záruka

1. Rozsah

Distributor zaručuje po dobu 2 let od data koupě, že výrobek i) bude v souladu se specifikacemi, ii) nebude obsahovat vady materiálů a zpracování v souladu s níže uvedenými podmínkami. Záruka se vztahuje pouze na výrobky zakoupené spotřebitelem, které byly nainstalovány pro soukromé použití a které byly prodány distributorem nebo určeným prodejcem, kterému výrobky původně prodal distributor. Záruka se nevztahuje na výrobky zakoupené komerčními subjekty ani na výrobky nainstalované pro komerční využití. Ty podléhají pouze povinným zákonným ustanovením. Platí níže uvedené podmínky a omezení.

2. Rozsah platnosti

Pokud se vyskytne vada a v zákonné lhůtě dojde k podání platné reklamace, distributor dle vlastního uvážení a v míře povolené zákonem buď i) vadu opraví, nebo ii) vymění výrobek za totožný výrobek nebo výrobek s podobnou funkcí, nebo iii) vrátí částku ve výši kupní ceny. Vyměněný výrobek nebo součást se stanou zákonným majetkem distributora. Platná reklamace ani servis neprodlužují původní záruční lhůtu. Náhradní výrobek nebo součást se nedodává s novou zárukou.

3. Podmínky

Záruka platí pouze v případě, že jsou plně splněny níže uvedené podmínky:

- Výrobek byl nainstalován profesionálním instalačním technikem v souladu s pokyny v návodu k instalaci a všemi příslušnými oborovými standardy a předpisy platnými v době instalace.
- Výrobek nebyl žádným způsobem upraven, nebylo s ním manipulováno, nebyl vystaven nesprávnému používání ani z něj nebyly odmontovány žádné součásti namontované z výroby za účelem nepovolené opravy nebo výměny.
- Výrobek byl připojen pouze k přívodu vody z vodovodu v souladu s evropskou směrnicí o jakosti vody určené k lidské spotřebě 98/83/ES nebo její nejnovější verzi. Voda by neměla být agresivní, tj. její chemické vlastnosti musejí vyhovovat těmto požadavkům:
- Chlorid < 250 mg/l

- Celkové množství rozpuštěných pevných látek (TDS) < 500 mg/l
- Index nasycení (LSI) při 80 °C < 0,8
- Úroveň pH < 9,5/> 6,0
- Ponorný ohříváč není vystaven úrovní tvrdosti přes 20 °dH.
- Byla-li provedena jakákoli dezinfekce, neměla na výrobek žádný vliv. Výrobek je třeba izolovat od chlorované vody.
- Servis a opravy je třeba provádět v souladu s návodem k instalaci a všemi příslušnými oborovými předpisy. Jako náhradní díly je třeba používat pouze originální náhradní díly dodané distributorem.
- Veškeré náklady třetích stran v souvislosti s jakoukoli reklamací byly předem písemně odsouhlaseny distributorem.
- Distributorovi je třeba na vyžádání poskytnout doklad o koupi nebo fakturu za instalaci či servis, vzorek vody a rovněž vadný výrobek.

Nedodržení těchto pokynů a podmínek může vést k poruše výrobku a k úniku vody z výrobku.

4. Omezení

Záruka se nevztahuje na:

- závady ani náklady vzniklé v důsledku nesprávné instalace, nesprávného použití, nedostatečné pravidelné údržby podle návodu k instalaci, zanedbání, náhodného nebo úmyslného poškození, nesprávného použití, jakýchkoli změn, manipulace nebo oprav neprovedených odborným pracovníkem ani na závady vzniklé v důsledku manipulace s bezpečnostními součástmi nebo prvky namontovanými z výroby nebo jejich odebrání,
- následné škody ani nepřímé ztráty způsobené jakoukoli závadou nebo poruchou výrobku,
- žádné potrubí ani vybavení připojené k výrobku,
- poškození způsobené mrazem, bleskem, kolísáním napětí, nedostatkem vody, ohřevem nasucho, nadměrným tlakem nebo chlorovanou vodou,
- poškození způsobené při přepravě. Kupující je povinen oznámit takové poškození dopravci,
- náklady vzniklé v důsledku toho, že výrobek není okamžitě přístupný pro potřeby servisu.

Tyto záruky neovlivňují zákonná práva kupujícího.

Náhradní součásti

Výrobek	Popis	Číslo výrobku
Topný článek	RG 5/4", jedna trubka s jímkou snímače	71 234
Termostat	TSR 00027 termostat se snímačem	80 314
Nástroj na topný článek	KN 5/4" - pro demontáž/montáž topného článku	801 51 95
Kryt elektrické skříně	Delta	75 086
Snímač	Teplotní snímač	81 809
Plastový vrchní kryt	PP, ø595 mm - RAL 7035	75 075