



IPX5

CE



IPX4

**Elektrický
ohřivač
DAFI otevře
odtok vody.**

Instalace a použití

Před instalací si pečlivě přečtěte návod!

Toto zařízení lze používat děti alespoň 8 let věku a osoby se sníženou fyzickou, duševní, a lidé s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud to bude třeba zajistit dohled nebo instrukce týkající se použití zařízení v bezpečným způsobem, že rizika jsou chápány. Děti by neměly hrát s vybavením. Děti by nemělo být dovoleno provádět čištění a údržbu zařízení.

1. Obecné informace

Ohřivače vody s obnaženými topných těles dafí jsou ohřivače, ve kterých topné vody trvá při průchodu topného bloku topného tělesa, kde holý (není izolován), topná tělesa (twisted vytápění, z odporu kabelu) se promyje tekoucí vodou a práce pouze při stahování horké vody (napájecí napětí kroucená vytápění se přepne odkaz tok, když je průtok vody přes topný blok). Díky velmi nízké tepelné setrvačnosti topného tělesa teplé vody vytéká z ohřivače bezprostředně po otevření kohoutek s teplou vodou.

Průtokové ohřivače vody s holými topnými tělesy dafí ohřivače jsou velmi vysoká energetická účinnost přibližně 98% a energetická účinnost $E < 0,125 \text{ kWh / K}$. Vytápět 1 litrem vody o teplotě 40-45°C dafí ohřivače spotřebují pouze cca 0,033kWh elektřiny. Pro srovnání, např. Energetické účinnosti zásobníkové ohřivače vody s kapacitou 30 l cca. 80% a kapacitou více než 30 litrů cca. 83%.

Ohřivač DAFI má hygienický certifikát PZH certifikát o shodě "CE" certifikát opravňující k označení bezpečnosti výrobků značkou "B", "CB Certificate Test" vydaný polského střediska pro testování a certifikaci SA ve Varšavě.

Ohřivač DAFI má ochranný certifikát vydaný patentového úřadu č 53535/95.

2. Charakteristika ohřivač DAFI

DAFI topné těleso je určeno k ohřevu vody. To je namontován na výstupech z vody, umyvadla, dřezy, sprchy, atd mohou být instalovány na jednom nebo více teplé vody. Ohřivač je užitečné zejména v budovách a zařízeních, které nejsou vybaveny plynofikace. Doporučujeme ohřivače instalace dafí u každého přívodu vody, aby se předešlo ztrátě vody a elektřiny. Díky velmi nízké tepelné setrvačnosti topné těleso ohřátá voda se nahrazuje ihned po otevření vodního ventilu teplé.

Dafí ohřivače produkowne jsou následující výkon: 700W 3; 4 500W; 5 500W; 7 230 300W a 7 500W; 9 000W; 11 000W 400V napětí. Elektrická energie je pouze tehdy, když je průtok vody tak, že jeho spotřeba je nižší než u ohřivače vodní nádrže. Topný výkon určuje množství a teplotu ohřáté vody. Úpravou intenzity proudu vody tekoucí přes ohřivač může snížit nebo zvýšit teplotu vody.

3. Konstrukce ohřivače vody

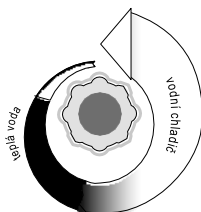
DAFI topné těleso se skládá z topného bloku, namontované na sestavě vody. Tým Voda je postavena ze spodní části s připojení přítoku studené a teplé odtoku vody. Uvnitř ohřivače je topný blok, a ve vodních kanálech topného tělesa (topný cívky) a prvky pro napájení. Zařízení je uzavřen v pouzdru.

4. Princip fungování

Po otevření kohoutek s teplou vodou, tekoucí voda aktivuje spínač průtoku (napájení do topného tělesa) a topné vody směřující k baterii. Teplota vody závisí na tlaku a teplotě vody proudící do pece. Uzavření ventilu vypne spínač teplé průtoku vody (přerušení dodávky elektrického proudu k topnému tělesu). Nastavit teplotu vody vytékající z ohřivače může být dosaženo pouze pomalu uzavření nebo otevření kohoutku teplé vody v oblasti toku z ohřivače vody.

Menší průtok vody na vyšší teplotu.

Teplota teplé vody proudící z ohřivače nastavit pomalým uzavřením nebo otevřením kohoutek s teplou vodou



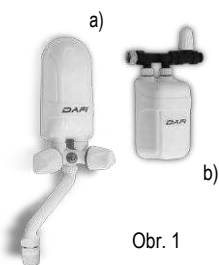
Zařízení Topné těleso:

Sada pro montáž baterie: topné těleso, baterie výtok s perlátorem (obr. 1a.) Klíč montážní skříňkou (k dispozici jako dodatečný prvek), návod k obsluze, seznam servisních středisek, záruční list.

Sada pro montáž připojení: topné těleso, uzavírací ventil, připojení 1/2" (obr. 1b) klíč montážní skříňkou (k dispozici jako dodatečný prvek), návod k obsluze, seznam servisních středisek, záruční list.

Sada pro montáž s třicestným kohoutem:

Topné těleso, 2 redukční vsuvky M 18x2/1/2"; Key montážní ventil (k dostání jako dodatečný prvek), spojovací skříňka (k dispozici jako další prvek), uživatelská příručka, seznam servisních středisek, záruční list. U ohřivačů s kapacitou 3700 W, který zní provzdušňovací zařízení a snížení perlátor M 22x1/24x1 M.



Obr. 1

5. Péče ohřivač

Ohřev "DAFI" správně instalován a používán v souladu účel je zcela bezpečná. Před instalací ohřivače a uvedení do provozu dodržovat následující podmínky:

- **Ohřivač nelze instalovat v místnostech, kde teplota klesne pod 1 ° C,**
- Nenechávejte poškozená nebo rozloženém stavu topení, připojen ke zdroji napájení,
- Používejte elektrické kabely s průřezem odpovídajícím jmenovitému proudu ohřivače (viz také str 6.2 manuálu.),
- Dodržujte pořadí připojení,
- **Před připojením ohřivače ke zdroji napájení je nutné zkontrolovat, zda je topné těleso odvodušnit (viz bod 7.1.h pokyny.),**
- **Zakázáno používat poškozené nebo vadné zařízení,**
- **Zakázat instalaci topení ve sprchách.**

Jakékoliv použití ohřivače dafi v rozporu s jeho účelu znamená, že výrobce není odpovědný za škodu způsobenou. Výrobce nepřebírá zodpovědnost za škody a následky vyplývající z neoprávněných změn a topení opravy.

6. Pořadí připojení k instalatérských a elektrotechnických

Ohřivač vody DAFI musí nejprve připojit k systému vody. Teprve po odvodušnění systému vody a topení jednotku lze připojit k elektrickému systému.

6.1 Připojení k vodovodní síti

Dafi ohřivače jsou zařízení, nízký tlak a může pracovat v sítích vody s tlakem, který není menší než 100 000 Pa a ne více než 600 000 Pa. To může být instalatérské obecní nebo místní tlak booster systém s jedním rodinné bydlení.

V případě, že kolísání tlaku vody v důsledku, mimo jiné, použitím automatických splachovacích ventilů nainstalované v blízkosti topného tělesa a zvýšení tlaku vody oblasti. 600 000 Pa je třeba nainstalovat redukční ventil..

POZOR - Nepoužívejte topné těleso, pokud existuje možnost, že voda v ohřivači se zmrazí.

6.2 Připojení k elektrickému systému

Ohřivač s výkonem nad 3,7kW musí být trvale připojen k elektrickému systému, který má zemnicí svorku.



Ohřivač musí být uzemněna.

Připojení k elektrické instalace musí provést elektrikář s příslušnými oprávněními. Ohřivač může být připojen pouze k elektrickému systému provádí v síti TN-S nebo TN-C-S (ACC 0.) S měděnými vodiči a průřezu v závislosti na jmenovitém proudu ohřivače. Elektrická instalace musí být vybaven přepínačem nebo odpojit všechny póly od zdroje energie.

Ochrana proti přetížení elektrické sítě, když je třeba instalovat elektrický průtokový ohřivač DAFI vybrány podle jmenovitého proudu topného tělesa jsou uvedeny v tabulce parametrů.

Pozor!

Je-li napájecí kabel poškozen, měl by být nahrazen vhodným drátem kterou získáte od výrobce nebo sítě autorizovaných servisních míst.

Veškeré procentní podíly napětí klesne pod jmenovité napětí snižuje účinnost ohřevu o 2%, čímž se snižuje účinek ohřev vody.

7. Die Installation und Inbetriebnahme

DAFI ohřivač vody může být nainstalován vlastní baterii, s přípojky a redukce. Při instalaci konektor a bradavky na přívodu vody do ohřivače se doporučuje instalovat uzavírací ventil Dafi. V případě, že ventil není v soupravě je možné zakoupit v maloobchodních prodejnách.

POZOR! Ohřivač nelze instalovat v místnostech, kde teplota klesne pod 1°C.

7.1 Montáž topení s vlastním baterie

a) instalace, použijte pouze klíč sestavu umístěnou na zařízení. Před instalací, zavřete hlavní vodní ventil, vyčistěte závit. Závit G $\frac{1}{2}$ " Tělo baterie se šroubovanými zajišťovací maticí pečeť s teflonovou páskou (obr. 2) a poté ji zašroubovat do tvarů odvozených od stěny tak, aby dva konektory pro připojení topné jednotky směřovaly kolmo vzhůru.

b) šroubování baterie by měli být opatrní, aby porušit vlákno. Nešroubujte baterii s oběma rukama na číselníku. Správný způsob našroubování akumulátoru znázorněného na obr. 3.

c) Vzdálenost mezi čelem matice a montáž by měla být 1-4 mm. Po určení polohy a vzdálenosti baterie zakonťovací matice utažením ve směru probíhající od stěnové armatury (obr. 4).

d) přišroubujte hubičku k baterii, šroub na pravém konektoru baterie

(M 18x2) slepá matice (obr. 5), zkontrolujte, zda oba ventily jsou přišroubovány baterii, odšroubovat hlavní vodní uzavírací ventil, vyšroubovat ventil studená ohřívač vody baterie při průchodu potřebné množství vody k odstranění nečistot a vzduch, které jsou v systému vody.

e) Umístěte sítko filtru v levém čepu akumulátoru (obr. 6) .f) na dvou bradavky (v horní části akumulátoru M 18x2), uložené topné těleso, a na spodním konci kohoutku nebo sprchové sady (obr. 7).

g) Utáhněte matice topení Základním pravidlem pro prevenci ohřivači tilt baterie (Obr. 8).

POZOR!

h) Po připojení ohřivače k vodovodní větracím topení otevřením baterie teplé vody ventil (obr. 9), dokud si nejste jisti, že systém voda není tam žádný vzduch.

i) Zapněte napájecí napětí až po odvzdušnění ohřivače / g 7.1.h bodu (obr. 10). Můžete nainstalovat ohřivače daři na stávající stěnu baterii koupelny nebo kuchyně. Baterie v místě hrdla lze našroubovat:

a) oleno s vnitřním závitem M 22x1,5 a G1/2", který je našroubován do ohřivač daři (obr. 11).

b) snížení (spojovací postřík) s vnitřním závitem M 22x1,5G a vnější 1/2", což je přišroubován do loketní G1/2", a pak je baterie teplejší DAFI (obr. 11b). Dále montážní operace jsou provozovány v montáži ohřivače na konci vodovodu odvozené.

7.2 Montáž topné těleso s připojením

Při instalaci připojení ohřivače by měly být použity pouze ohřivač DAFI stupeň ochrany proti průniku vody IPX4 (obr. 12).

V této konfiguraci připojení by mělo předcházet daři uzavíracím ventilem (obr. 13).

Pro montáž ohřivače v konektoru, baterie místo hubice použitý ve spojovacím prvku, který je namontován na potrubí dodávající studenou vodu.

Před instalací ohřivače musí být nejprve instalován



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8

na uzavíracím ventilu potrubí a projít potřebné množství vody, k odstranění nečistot a vzduchu, které jsou v systému vody.



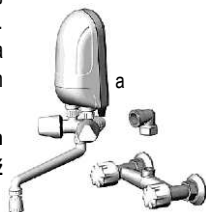
Obr. 9

Instalovat připojení k němu a montáž ohřívač vody Dafi. Po připojení, je důležité, aby studená voda byla zavedena do ohřívače trysky, jak je uvedeno (šipky) na zadní straně pece. (obr. 13). Pak otevřete uzavírací ventil před ohřívačem a ventilem teplé vody na baterii a uvolní množství vody potřebné k ventilovat ohřívač. Instalace ohřívače dafi v tomto systému umožňuje připojit jej vedle sprše nebo dřezu, dřez s třícestným baterie. To umožňuje přívod ohřáté vody do několika sběrných místech. Ohřívač ve spojení se systémem lze provozovat v jakémkoliv poloze.



Obr. 10

Je nutné zavřít uzavírací ventil před vyjmutím topení nebo žádné provozní přerušení více než 12 hodin.



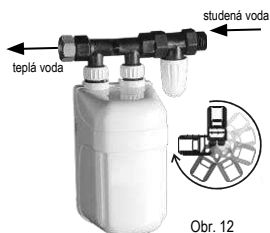
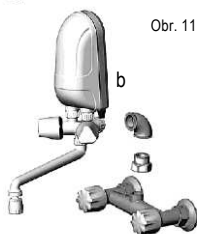
Obr. 11

7.3 Montáž topení na třícestné baterii

U tohoto typu instalace použijte pouze topení dafi stupeň krytí IPX4.

Přímo na přívodu vody do ohřívače musí být vypnut ventil Dafi.

Před montáží topného dafi odšroubování uzavírací ventil, kolem něj potřebné množství vody k odstranění nečistot a vzduchu, které jsou v systému vody. Připojit ohřívač DAFI pomocí bradavky a hadice snižují uzavírací ventil a baterie. Pak otevřete přívod vody do ohřívače a kohoutek s teplou vodou na baterii a uvolní množství vody potřebné k ventilovat ohřívač.



Obr. 12

8. Zaměstnanci

POZOR!

Před připojením ohřívače k elektrickým ohřevem je nutno odvzdušnit (viz bod. 7.1.h, 7.2, 7.3). Dojde-li během provozu, bude proud vzduchu namísto vody,



Obr. 13

a vypněte napájení ohřivače. Opětovném připojení napájení může dojít po odvzdušnění ohřivače. Není zapnout topení, pokud existuje možnost, že voda v ohřivači se zmrazí (jako varování až str. 6.1).

Perlátor znečištění může způsobit:

- Snížení nebo úplné ztrátě průtoku vody,
- Příliš silný ohřev vody nebo snížení průtoku vody, který zabraňuje zapojení ohřivače.

Doporučuje se, aby pravidelné čištění provzdušňovačem vodním kamenem účelem jeho endarterektomie.

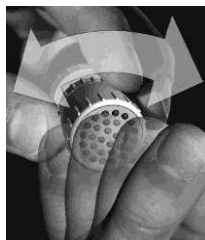
Čištění perlátor je velmi jednoduchá - skládá se z "tlačí" kalu stiskem pryžové jazýčky provzdušňovačem (obr. 14). Chcete-li prodloužit životnost topného tělesa v levém pahýl akumulátoru je umístěn sítko filtru (obr.6). Nadměrné zvýšení teploty vody, významné snížení průtoku vody nebo k uzavření může znamenat, že je třeba očistit síta filtru nebo výměnu.

Doporučuje se instalovat mechanický filtr před ohřivač vody Dafi.

9. Ruční připojení k síti pomocí skříňkou dafi (k dispozici jako příslušenství)

Ohřivače s kapacitou 3,7 kW podle změnu polský norma PN-EN 60335-2-35/A1:2007 lze připojit k lince nieodłączalnym zástrčky napájení. Ostatní ohřivače by měly být trvale připojen k elektrické soustavě. Takové spojení může použít propojovací krabice DAFI (obr. 15, obr. 16, obr. 17 a obr. 18).

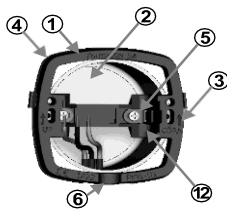
- a) Tělo krabice (1) do standardní zapuštěné krabice pro elektrická zařízení (2), jak je uvedeno na krabičce (3), stiskněte dolů tak, že tělo těsnění (4) úzce držet na stěnách po obvodu a zajistěte šrouby nohou a šrouby (5) (epizoda bez těsnění na spodní části tělesa (6), musí zůstat nezakryté, který se používá pro odvodnění mohou hromadit vlhkost) (obr. 15).



Obr. 14

- b) Připojte topné těleso (7) s kabely zařízení (8) s svorkovnicí (9), nasadit hadici s tlakovým potrubím (10) a šrouby (11), stiskněte konektor s připojeným a připojeného kabelu do zásuvky (12) tělesa plechovky (obr.18). Věnovat zvláštní pozornost správnému připojení na zem, a zajistit řádné elektrické spojení prostřednictvím silné a bezpečné utažení svorky.

- c) Vyměňte víko krabice (13). Posuňte víko na dno plechovky podél ohřivače, dokud

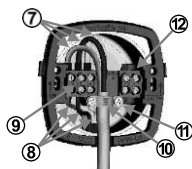


Obr. 15

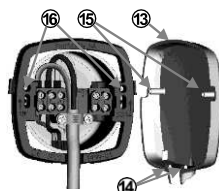
vložíte spodní výstupky (14) pokrývá tělo plechovky, poté stisknete pevně víko k tělu věnovat pozornost kolíky v krytu (15) zabírají s otvory (16) tělesa plechovky (obr. 17).

- d) Chcete-li odstranit kryt, vložte plochý šroubovák (17) v boční mezery mezi tělesem plechovky (1) a kryt (13) a otočte o 90°. (obr.18).

POZNÁMKA: Pokud nechcete koupit spojovací skříňka společnost může být použita v jakémkoli jiném okně, které se prodávají na trhu.



Obr. 16



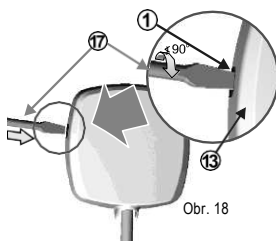
Obr. 17

PÍSEMNÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ TOPENÍ JSOU K DISPOZICI NA

www.dafi-heaters.com
www.aquadaf.com

10. Záruka

Záruční doba trvá 24 měsíců od data prodeje ohřívače. Závady nalezené během záruční doby budou posouzeny ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení ohřívače prodejci.



Obr. 18

Poškození tělesy nebo neodborná montáž povede ke zrušení záruky.
Dodržování tohoto návodu zajišťuje správnou funkci ohřívače Dafi.

POZOR!

Podle mezinárodních standardů pro topná zařízení Bezpečnostní musí být pravidelně přezkoumávána každých 30 měsíců.

Průměrná životnost ohřívače vody Dafi v souladu s pokyny výrobce je 7-8 let.

11. Příčiny narušení ohřivače

- Je-li ohřivač ohřívá vodu příliš nízká, měli byste:

a) zkontrolovat síťové napájení a odstranit všechny příčiny poklesu napětí,

- Pokud je topné těleso ohřívá vodu příliš mnoho, měli byste:

a) čistý provzdušňovač (obr. 16),

b) Vyčistěte filtrační sítko za provozu před kotlem levé baterie,

c) ke kontrole průchodnosti instalatérství před ohřivačem,

- Spotřebič nefunguje, měli byste:


a) ověřit, zda je napájení a je-li to nutné, zkontrolujte pojistky,

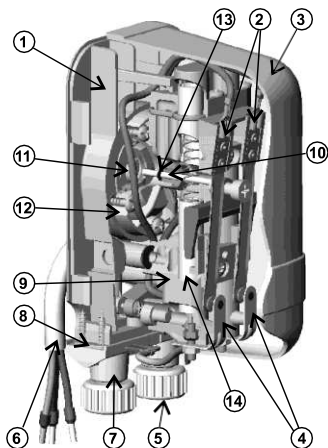
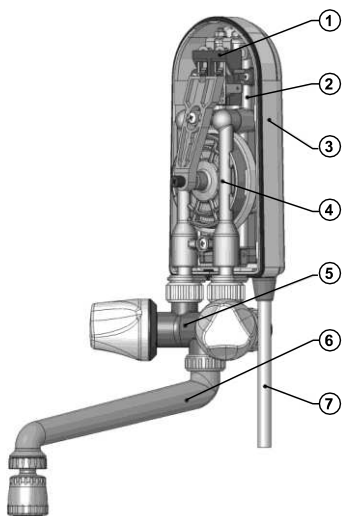
a) zkontrolujte, zda je tlak vodovodní vody příliš nízká, což má za následek nízkou průtokou vody ohřivačem,

- Protože výpadek topení je:

a) příliš nízká nebo klesající tlak vody v elektrické síti.

Oprava zařízení provádět pouze autorizované servisní středisko.

Symbol  na výrobku nebo obalu znamená, že s odpadem zařízení nemůže být zacházeno jako s běžným domovním odpadem, a to do konce života musí být předán k jednomu z výběru elektrických a elektronických zařízení, kterou pořádá veřejné správy.



1. Kontakty týmu.
2. Základna.
3. Sestava bydlení.
4. Vytápění blok.
5. Baterie.
6. Výtok.
7. Propojovací kabel.

1. Základ.
2. Kontakty dlouho.
3. Bydlení.
4. Krátké kontakty.
5. Matice konektoru.
6. Připojovací kabel.

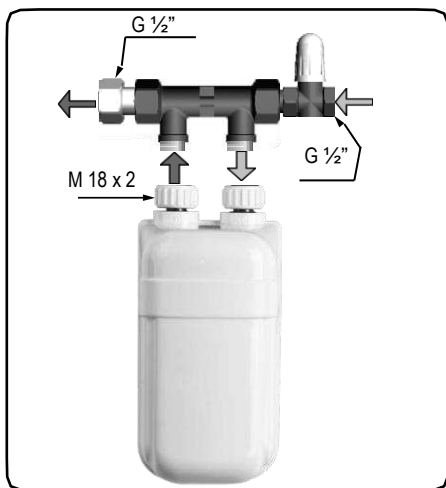
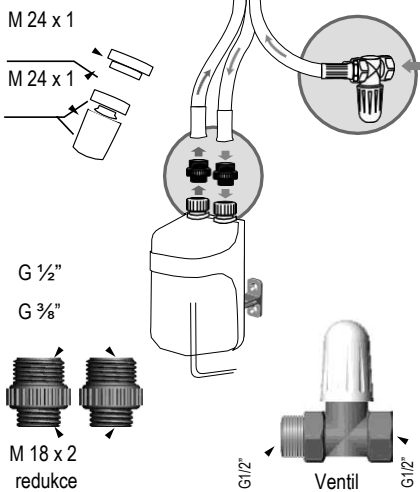
7. Konektor.
8. Seal konektor.
9. Vytápění blok.
10. Posunovač.
11. Membrána.
12. Krycí membrána.
13. O-kroužek.
14. Keramická trubice.

		3,7kW	4,5kW	5,5kW	7,3kW	7,5kW	9kW	11kW
Odběr proudu [W]		3700	4500	5500	7300	7500	9000	11000
Jmenovité napětí [~V]		1/N/PE~ 230V 50Hz				2/PE~ 400V 50Hz		
Jmenovitý proud [A]		16	19,6	24	31,7	18,75	22,5	27,5
Automatic pojistka [A]		16	20	25	32	20	25	32
Kapacita vody měřená v litrech/min. temp. vody ovlivňující 15°C a tlaku 200 000 Pa.	40°C	1,9	2,4	2,9	4	4	4,7	5,8
	45°C	1,7	2	2,5	3,3	3,3	4	5,1

AquaDaf přeje spokojenosti s fungováním ohřívače Dafi



Vzorek spojení
s třicestným
baterie



2014_10_J



Certifikát PCBIC S.A

Atestaci PZH

FORMASTER S.A 25-818 KIELCE
Fabryczna 24 POLSKO

SHOP - SERVICE - DISTRIBUCE
AQUADAF.COM
www.aquadaf.com
office@aquadaf.com