

**Elektrické ohřívače vody
Kombinované ohřívače vody
Stacionární ohřívače vody
Akumulační nádrže**

**Průtokové ohřívače vody
Elektrické kotle
Topné kabelové systémy
Systémy ochrany proti mrazu**



termo®

*$Q=c.m.(t_1-t_2)$
Víme jak a proč!*



Nádoba smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči oděru se speciální recepturou.



Zesílená izolace vyrobená z ekologické polyuretanové pěny zabezpečující minimální tepelné ztráty a energetickou úsporu.



Dvě anodové ochrany v nádobě ohřívače vody pro výrazné prodloužení životnosti.



Suchá technologie ohřevu ANTICALC se zvýšenou odolností vůči působení vodního kamene



Modely s možností inteligentního řízení mikroprocesorem, který poskytne doplňkovou energetickou úsporu.



Bezpečnostní ventil s 3 ochrannými funkcemi (zpětní, diferenční a bezpečnostní tlakový ventil).



Všechny modely ohřívačů vody jsou vybaveny módem proti zamrznutí.



Možnost kontroly stavu anodové ochrany prostřednictvím anoda testeru.



Modely s trubkovým tepelným výměníkem s možností napojení na ústřední vytápění, solární panely nebo tepelné čerpadlo.



Modely s dvěma trubkovými tepelnými výměníky s možností napojení na ústřední vytápění, solární panely nebo tepelné čerpadlo.



Možnost regulace teploty.



Nátrubek/nátrubky pro jímku tepelného senzoru.



Nátrubek pro doplňkovou elektrickou topnou vložku.



Tepelný manometr pro modely od 300L do 1000L.

Proč si koupit výrobky Q-termo?

Společnost Q-termo, s.r.o. působí v oblasti prodeje topné a tepelné techniky od roku 2003. Abychom mohli nabízet našim zákazníkům co nejvyšší kvalitu, spojila se naše společnost s tradičními výrobci, kteří mají dlouholeté zkušenosti v dané oblasti a patří mezi přední evropské výrobce.

KVALITA

Všechny naše produkty jsou vyrobeny v souladu se standardem ISO 9001 a splňují ty nej přísnější evropské normy. Velký důraz je kladen zejména na kvalitu použitých materiálů a vícenásobnou kontrolu ve všech fázích výroby. Naše produkty splňují požadavky nejnovějších světových trendů, o čemž svědčí technologie použité v naší nejnovější řadě zásobníkových ohřívačů vody Q-termo TREND:

Suchá technologie ohřevu



Známa také pod označením ANTICALC zamezuje usazování vodního kamene na topných tělesech a tak podstatně prodlužuje životnost a správná funkčnost přístroje.



Energetická úspornost



Nové inteligentní řídicí prvky a konstrukce ohřívačů s garancí minimálních tepelných ztrát mají za cíl dosáhnout maximální finanční úsporu a ochranou životního prostředí. Nová řada ohřívačů vody využívající alternativní zdroje energie, přičemž dokáží snížit provozní náklady až o 70%.



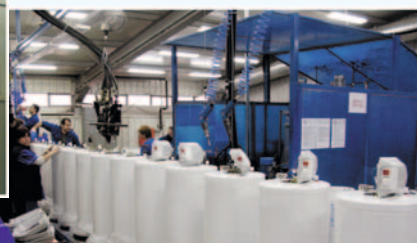
Dlouhá životnost



Zdvojená kapacita anodové ochrany a vysoce odolný zirkonový smalt chrání ohřívače během provozu, v závislosti na různých charakteristikách vody. Tato vlastnost garantuje efektivní ochranu zvláště v případech agresivní měkké vody a značně prodlužuje životnost ohřívače vody.

TRADÍCIA

Pro společnost Q-termo, s.r.o. vyrábějí vlastní řadu produktů tradiční výrobce ohřívačů vody s více než 27 letou historií. Producentem je společnost Eldominvest Ltd., která patří mezi nejúspěšnější podniky v Bulharsku s domácím tržním podílem více než 70%. Celková plocha všech tří výrobních zařízení je 25 000 m², přičemž 450 vysoce kvalifikovaných odborníků pracujících ve společnosti se podílí na výrobě až 500 000 spotřebičů ročně. Společnost Eldominvest Ltd. vlastní nové a moderní stroje a montážní linky, které splňují všechny současné technologické požadavky. Všechny výrobní procesy jsou přísně kontrolovány certifikovaným systémem kontroly kvality ISO 9001:2008. Více než třetina produkce se vyváží do zemí EU, středního východu a USA a to i díky velké poptávce, na které má zásluhu spolehlivost, vysoká kvalita a atraktivní vzhled výrobků.



Obsah

Beztlakové průtokové ohřívače vody TM.....	4
Beztlakové průtokové ohřívače vody TD/TDP.....	5
Tlakové průtokové ohřívače vody ML 1/ML 2.....	6
Nástěnné tlakové průtokové ohřívače vody AT.....	7
Proč si vybrat ohřívače vody Q-termo.....	8
Malé elektrické ohřívače vody.....	10
Závěsné vertikální elektrické ohřívače vody.....	11
Závěsné horizontální elektrické ohřívače vody.....	12
Kombinované vertikální ohřívače vody.....	14
Kombinované horizontální ohřívače vody.....	15
Nepřímotopné ohřívače vody pod kotel.....	16
Stacionární elektrické ohřívače vody.....	17
Stacionární ohřívače vody s 1 výměníkem.....	18
Stacionární ohřívače vody s 2 výměníky.....	19
Akumulační nádoby bez výměníku.....	20
Akumulační nádoby s 1 výměníkem/2 výměníky.....	21
Ohřívače vody pro tepelná čerpadla.....	22
Multifunkční řídicí jednotky GREEN LINE a SMART, Univerzální konzola.....	24
Program vnitřního elektrického vytápění Q-termo.....	25
Topné rohože a topné kabely na vnitřní vytápění TF/TF2 XL/HC.....	26
Termostaty pro řízení podlahového vytápění.....	27
Topné kabely na ochranu potrubí proti zamrznutí TSW/TSHC.....	28
Topné kabely pro venkovní aplikace ESOHC.....	29
Regulace pro otápění potrubí a venkovní aplikace.....	30
Nástěnné elektrické kotle SLOKOV.....	31

NORMY A CERTIFIKÁTY

Všechny ohřívače vody jsou certifikovány podle požadavků směrnic **2006/95/ES** - Zařízení s nízkým napětím a **2004/108/ES** - Elektromagnetická kompatibilita.

Parametry našich produktů splňují všechny požadavky evropských norem, které vstoupily v platnost v poslední době. Jedná se o normy: **EN 60335-1** (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely), **EN 60335-2-21** (Zvláštní požadavky na akumulární ohřívače vody), **EN 55014-1**, **EN 55014-2**, **EN 61000-3-3** (Elektromagnetická kompatibilita - EMC).



Q-termo TM 135

Q-termo TM 144

Q-termo TM 155



Beztlakový průtokový ohřívač vody – výkon 3,5/4,4/5,5 kW

- Odolná konstrukce přístroje zaručuje jeho bezproblémovou funkci i v náročných provozních podmínkách.
- Beztlakový elektrický ohřívač, montáž pouze s beztlakovou (trojcestnou) baterií.
- Pro jedno odběrné místo.
- Dvě robustní topná tělesa v každém přístroji výrazně eliminují poškození přístroje zavzdušněním, anebo zanesením vodním kamenem.
- Hydraulicky řízené spínání, pomocí elastomerové membrány a přesných mikrosplínačů.
- Okamžitý ohřev protékající vody, signalizace ohřevu.
- Určen pro horní anebo spodní montáž na jedno odběrové místo.
- Je dodáván se všemi typy vodovodních baterií: dřezová, dřezová páková, stojánková, stojánková páková, kombinovaná a sprchová.

Doporučené použití	3,5 kW	4,4 kW	5,5 kW
Sociální zařízení	ano	ano	ano
Kuchyň pro občasné využití	ano	ano	ano
Kuchyň pro denní využití	ne	ano	ano
Sprcha nouzová	ne	ano	ano
Sprcha komfortní	ne	ne	ano
Stojánková páková baterie	ne	ano	ano
Více odběrných míst	ne	ne	ne

Model	TM 135	TM 144	TM 155
Celkový příkon topných těles [kW]	3,5	4,4	5,5
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Jištění [A]	16	20	25
Minimální přípustný tlak vody [MPa]	0,2	0,2	0,2
Maximální přípustný tlak vody [MPa]	0,6	0,6	0,6
Průtok při ohřevu vody o $\Delta t=30^\circ$ [l/min]	1,7	2,1	2,7
Vnější rozměry š x v x h [mm]	136/200/65	136/200/65	136/200/65
Hmotnost [kg]	1,5	1,5	1,5
Napojení na vodu	3/8"	3/8"	3/8"
Elektrické krytí	IP 25	IP 25	IP 25



TM + D - dřezová baterie



TM + S - stojánková baterie



TM + KO - kombi baterie



TM + SPR - sprchová baterie



TM + D-P - dřezová páková baterie



TM + S-P - stojánková páková baterie



TM + KO-P - kombi páková baterie



TM + SPR-P - páková sprchová baterie

Q-termo TD 135 Q-termo TDP 135

Q-termo TD 150 Q-termo TDP 150

Q-termo TD 165 Q-termo TDP 165



Beztlakový průtokový ohřívač vody – výkon 3,5/5,0/6,5 kW

- Odolná konstrukce přístroje zaručuje jeho bezproblémovou funkci i v náročných provozních podmínkách.
- Dodáván včetně dřežové (TD) nebo dřežové pákové (TDP) beztlakové vodovodní baterie.
- Beztlakový elektrický ohřívač, montáž pouze s beztlakovou (trojcestnou) baterií.
- Pro jedno odběrné místo.
- Krytá topná tělesa v každém přístroji výrazně eliminují

poškození přístroje zavzdušněním, anebo zanesením vodním kamenem.

- 5 úrovní ochrany:
 - ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ochrana topné spirály (kryté topné těleso)
 - ochrana proti přehřátí (vratná tepelná pojistka)
 - ochrana v případě poklesu tlaku
 - ochrana proti nadměrnému tlaku
- Okamžitý ohřev protékající vody, signalizace ohřevu.
- Určen pro horní montáž na jedno odběrné místo.
- Plně vybavené pro instalaci. Není třeba kupovat další příslušenství jako vodovodní baterii a pod.

Doporučené použití	3,5 kW	5,0 kW	6,5 kW
Sociální zařízení	ano	ano	ano
Kuchyň pro občasné využití	ano	ano	ano
Kuchyň pro denní využití	ne	ano	ano
Sprcha nouzová	ne	ano	ano
Sprcha komfortní	ne	ne	ano
Stojánková páková baterie	ne	ano	ano
Více odběrných míst	ne	ne	ne

Model	TD/TDP 135	TD/TDP 150	TD/TDP 165
Celkový příkon topných těles [kW]	3,5 (1x3,5)	5,0 (1x1,5 + 1x3,5)	6,5 (1x3,0+1x3,5)
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Jištění [A]	16	25	30
Minimální přípustný tlak vody [MPa]	0,2	0,2	0,2
Maximální přípustný tlak vody [MPa]	0,8	0,8	0,8
Průtok při ohřevu vody o $\Delta t=30^{\circ}$ [l/min]	1,6	2,1	2,6
Vnější rozměry š x v x h [mm]	145/232/85	145/232/85	145/232/85
Hmotnost TD/TDP [kg]	1,8/2	2/2,2	2/2,2
Napojení baterií na ohřívač [konus]	3/8"	3/8"	3/8"
Napojení baterie na vodu	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrické krytí	IP 24	IP 24	IP 24



TD 135 - dřežová baterie



TD 150/165 - dřežová baterie



TDP 135- dřežová páková baterie



TDP 150/165 - dřežová páková baterie

Q-termo ML 135

Q-termo ML 244

Q-termo ML 144

Q-termo ML 255

Q-termo ML 155

Q-termo ML 264



ML 1

Tlakový průtokový ohřívač vody - 1 fázový
– výkon 3,5/4,4/5,5 kW

ML 2

Tlakový průtokový ohřívač vody - 2 fázový
– výkon 4,4/5,5/6,4 kW

- Velmi odolná konstrukce přístroje zaručuje jeho bezproblémovou funkci i v extrémně náročných provozních podmínkách.
- Elektrický průtokový ohřívač tlakový, připojení na plný tlak vody.
- Vratná tepelná pojistka proti přehřátí.
- Ohřev protékající vody pomocí suché topné tyče a měděného výměníku zcela zabraňuje poškození ohřívače při zavzdušnění a minimalizuje usazování vodního kamene.
- Hydraulicky řízené spínání, pomocí elastomerové

membrány a přesných mikrospínačů.

- Okamžitý ohřev protékající vody, signalizace ohřevu.
- Moderní design.
- Horní/Spodní montáž - pro jedno odběrové místo.
- Lze zapojit na stávající baterii - je tlakový.
- Nebo je dodáván se všemi typy vodovodních baterií: dřezová, dřezová páková, stojánková, stojánková páková, kombi a sprchová, anebo samostatný.

Doporučené použití	3,5 kW	4,4 kW	5,5 kW	6,4 kW
Sociální zařízení	ano	ano	ano	ano
Kuchyň pro občasné využití	ano	ano	ano	ano
Kuchyň pro denní využití	ne	ano	ano	ano
Sprcha nouzová	ne	ano	ano	ano
Sprcha komfortní	ne	ne	ano	ano
Stojánková páková baterie	ne	ano	ano	ano
Více odběrných míst	ne	ne	ne	ano

Model	ML 135	ML 144	ML 155	ML 244	ML 255	ML 264
Celkový příkon topných těles [kW]	3,5	4,4	5,5	4,4	5,5	6,4
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	2/N/PE ~ 400/50	2/N/PE ~ 400/50	2/N/PE ~ 400/50
Jištění [A]	16	20	25	2x16	2x16	2x16
Minimální přípustný tlak vody [MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální přípustný tlak vody [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Průtok při ohřevu vody o $\Delta t=30^{\circ}$ [l/min]	1,7	2,1	2,7	2,1	2,7	3,0
Vnější rozměry š x v x h [mm]	214/218/95	214/218/95	214/218/95	214/218/95	214/218/95	214/218/95
Hmotnost [kg]	3	3	3	3	3	3
Napojení na vodu	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Elektrické krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24



ML + D - dřezová baterie



ML + S - stojánková baterie



ML + KO - kombi baterie



ML + SPR - sprchová baterie
(inst. ohřívače do zóny 2 - 2,2 m nad vanou)



ML + D-P - dřezová páková baterie



ML + S-P - stojánková páková baterie



ML + KO-P - kombi páková baterie



ML + SPR-P - páková sprchová baterie
(inst. ohřívače do zóny 2 - 2,2 m nad vanou)

Q-termo AT 9

Q-termo AT 17

Q-termo AT 11

Q-termo AT 21

Q-termo AT 15

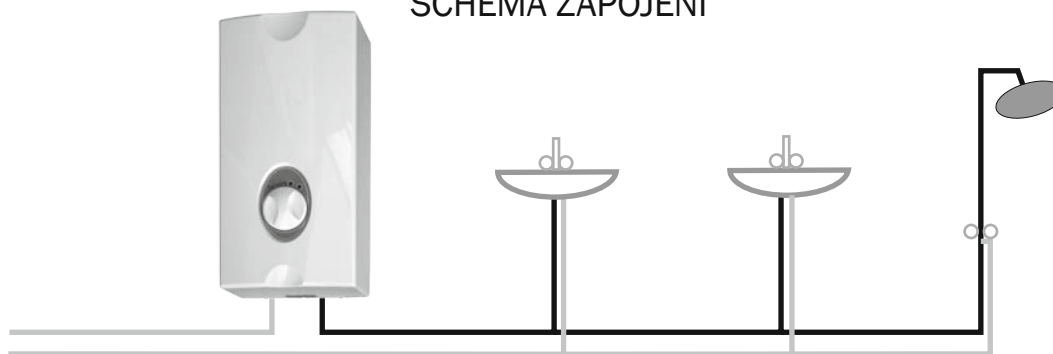
Q-termo AT 24



Nástěnný tlakový průtokový ohřívač vody – výkon 9/11/15/17/21/24 kW

- Je dokonalým zdrojem teplé vody pro rozvod s mnoha odběrovými místy v rodinných domcích, bytech, sociálních zařízeních.
- Automatické zapnutí otáčením kohoutku s teplou vodou.
- Spotřeba energie pouze během odběru vody.
- Součásti, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z mědi a mosazi.
- Tepelná pojistka proti přehřátí.
- Tlaková pojistka.
- Otočný knoflík s regulací výkonu - 2/3 výkonu a plný výkon umožňuje regulaci výkonu např. v letním a zimním období.
- Ohřívač se suchými trubkovými topnými tělesy v měděném výměníku.
- Vodní rozvaděč s elastomerovou membránou.
- Výkony: 9 / 11 / 15 / 17 / 21 / 24 kW

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Doporučené použití

Počet odběrných míst

AT 9

AT 11

AT 15

AT 17

AT 21

AT 24

2

2

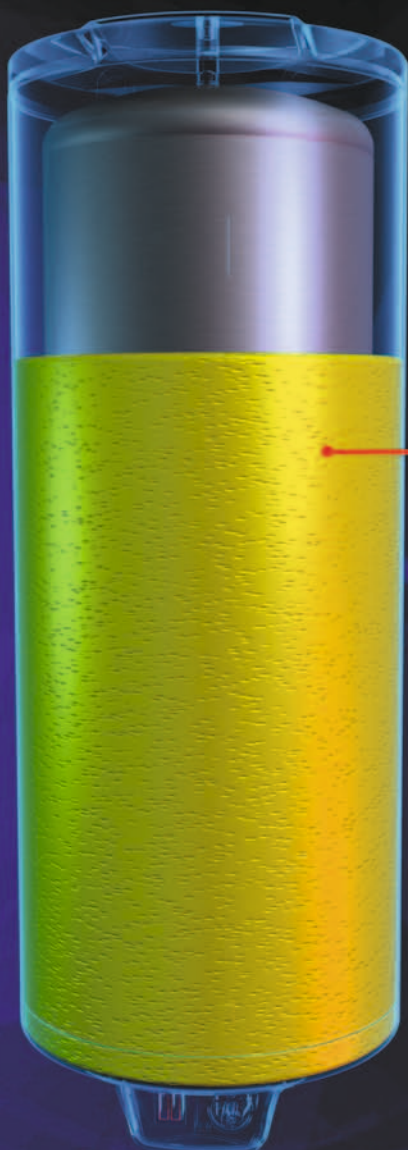
3

3

4

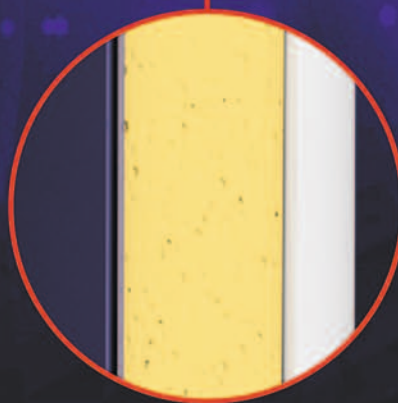
4

Model	AT 9	AT 11	AT 15	AT 17	AT 21	AT 24
Celkový příkon topných těles [kW]	9	11	15	17	21	24
Napájení [V/Hz]	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Jištění [A]	16	16	25	25	32	40
Minimální přípustný tlak vody [MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální přípustný tlak vody [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maximální průtok při ohřevu vody o $\Delta t=30^{\circ}$ [l/min]	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6
Vnější rozměry š x v x h [mm]	450/228/140	450/228/140	450/228/140	450/228/140	450/228/140	450/228/140
Hmotnost [kg]	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Napojení na vodu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrické krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24



✓ Energetická úspora

Bezfreonová CFC-free izolace o tloušťce více než 32 mm je vyrobena na základě speciální receptury penopolyurethanové pěny s vysokou hustotou. Je charakterizována jedním z nejlepších koeficientů tepelné vodivosti ($\lambda = 0,022$) s garancí minimálních tepelných ztrát a dosažení maximálních finančních úspor.

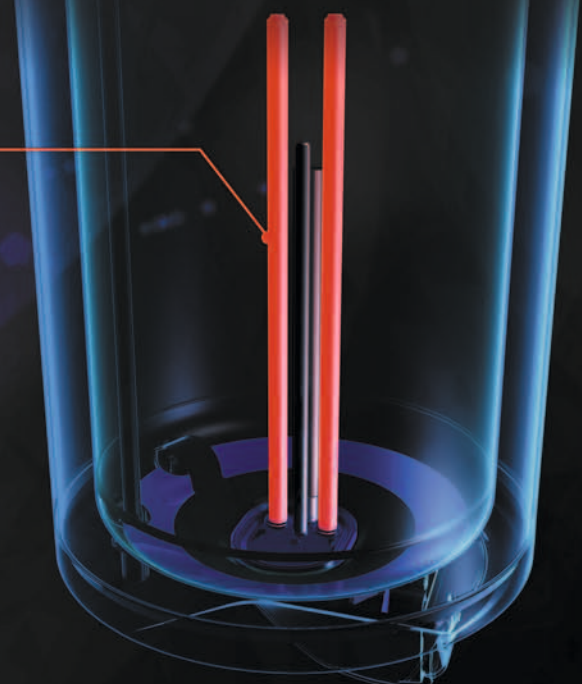


**Více než 32 mm
CFC-free izolace**

✓ Anticalc

Technologie suchého ohřevu

Topná tělesa jsou uložena ve speciálních tepelno-transportních jímkách a nejsou v přímém kontaktu s vodou. Tato ANTICALC technologie, na rozdíl od běžných topných těles, významně eliminuje poškození topných spirál usazováním vodního kamene a tak podstatně prodlužuje životnost a správnou funkci přístroje. Díky použití dvou topných těles v ohřívači a jejich nezávislému (paralelnímu) elektrickému zapojení nepřichází zákazník o zásobu teplé vody. Důvodem je velmi malá pravděpodobnost poruchy obou těles současně, a proto vždy alespoň jedno topné těleso připraví nouzovou zásobu teplé vody do doby servisního zásahu. Tělesa také mohou být vyměněna velmi rychle a snadno, bez nutnosti vypuštění přístroje.



Proč si vybrat ohřívače vody termo?

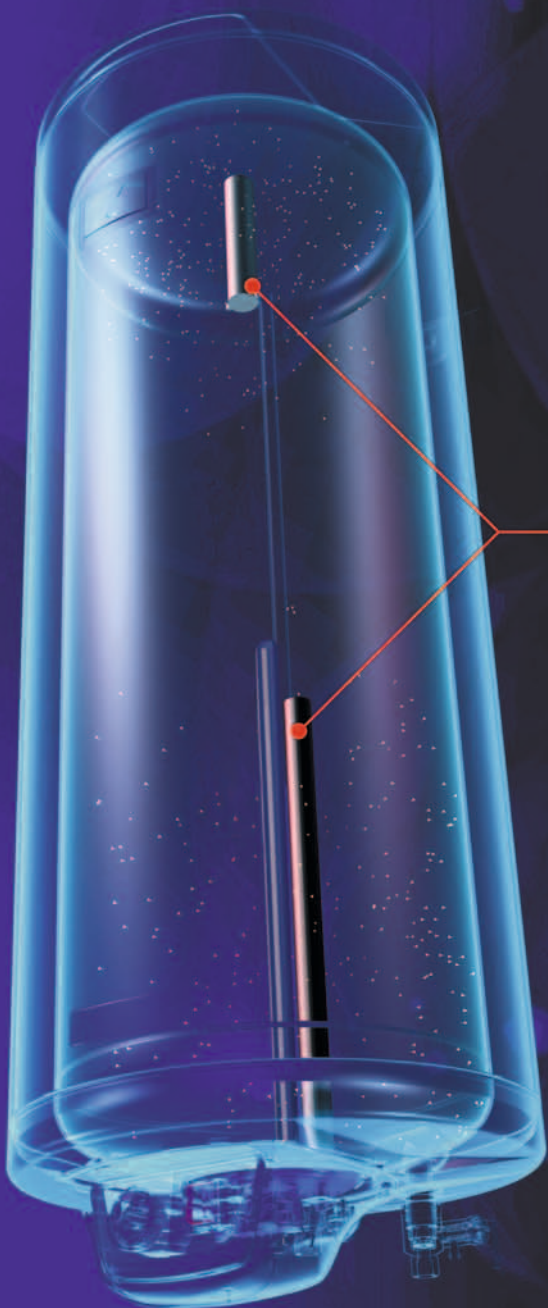
✓ **Dlouhá životnost**

Nová technologie zirkonového smaltu

Přidáním Zirkonia do receptury smaltových nátěrů se výrazně posiluje jeho odolnost vůči vysokým teplotám vodního vypařování. Zirkoniový smaltový nátěr chrání ohřívače v průběhu provozu, v závislosti na různých charakteristikách vody.

✓ **Maximální ochrana vůči korozi**

Každý ohřívač vody Q-termo je vybaven anodovou ochranou s dvojnásobnou kapacitou oproti konkurenčním ohřívačům, přičemž modely od 50L do 1000L jsou vybaveny dvěma anodovými tyčemi současně. Tato vlastnost garantuje efektivní ochranu zvláště v případech vyššího obsahu kyslíku ve vodě a značně prodlužuje životnost ohřívače vody. Fungování anodové ochrany lze snadno kontrolovat použitím zabudovaného anoda testeru.



TREND 5 P
TREND 10 P
TREND 15 P

TREND 5 VP
TREND 10 VP
TREND 15 VP

TREND 5 AP
TREND 10 AP



TREND 5 P/10 P/15 P

Malý tlakový elektrický ohřívač vody pod odběrné místo – objem 5/10/15 litrů

TREND 5 AP/10 AP

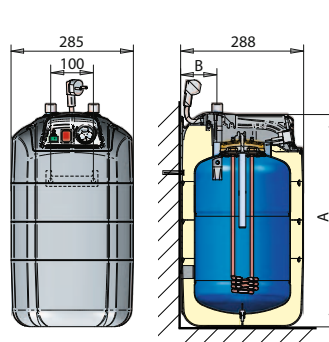
Malý tlakový elektrický ohřívač vody nad odběrné místo – objem 5/10 litrů

TREND 5 VP/10 VP/15 VP

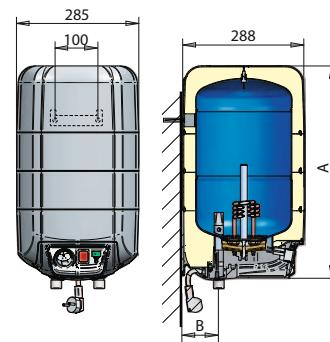
Malý beztlakový elektrický ohřívač vody nad odběrné místo – objem 5/10/15 litrů

- Dodáván včetně instalační sady (a vodovodní baterie u modelu TREND VP).
- Modely TREND P a TREND AP s možností napojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C.
- Bezpečnostní vratná pojistka proti přehřátí.
- Podsvícený spínač ohřevu vody.
- Nádobu smaltovanou vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.
- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty, jako jsou evropské standardy.
- „Anti-freeze“ ochrana proti zamrznutí.
- Anodová ochrana.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

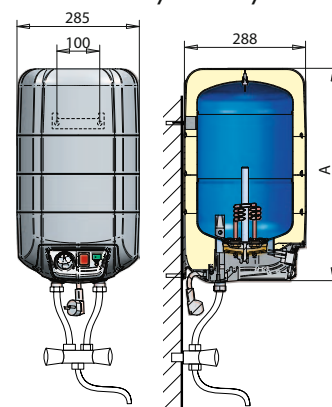
TREND 5P/10P/15P



TREND 5AP/10AP



TREND 5VP/10VP/15VP



ROZMĚRY [mm]	TREND 5 VP	TREND 10 VP	TREND 15 VP	TREND 5 AP	TREND 10 AP	TREND 5 P	TREND 10 P	TREND 15 P
A	340	430	520	340	430	340	430	520
B	80	80	80	80	80	80	80	80
VÝŠKA	340	430	520	340	430	340	430	520
ŠÍŘKA	285	285	285	285	285	285	285	285

Model	TREND 5 VP	TREND 10 VP	TREND 15 VP	TREND 5 AP	TREND 10 AP	TREND 5 P	TREND 10 P	TREND 15 P
Objem [l]	5	10	15	5	10	5	10	15
Instalace	dolní vývody	dolní vývody	dolní vývody	dolní vývody	dolní vývody	horní vývody	horní vývody	horní vývody
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Celkový příkon topných těles [W]	1500	1500	1500	1500	2000	1500	2000	2000
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [min]	20	35	45	20	20	20	20	35
Mix vody ohřáté na 37°C [l]	11	21	32	11	21	11	21	32
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	0,29	0,36	0,43	0,29	0,36	0,29	0,36	0,43
Průměrná tloušťka izolace [mm]	32	32	32	32	32	32	32	32
Napojení na vodu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrické krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Elektrické připojení (kabel s vidlicí)	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Hmotnost [kg]	6,8	7,6	9,2	6,4	7,5	6,6	7,6	9

TREND 30

TREND 100

TREND 50

TREND 120

TREND 80

TREND 150

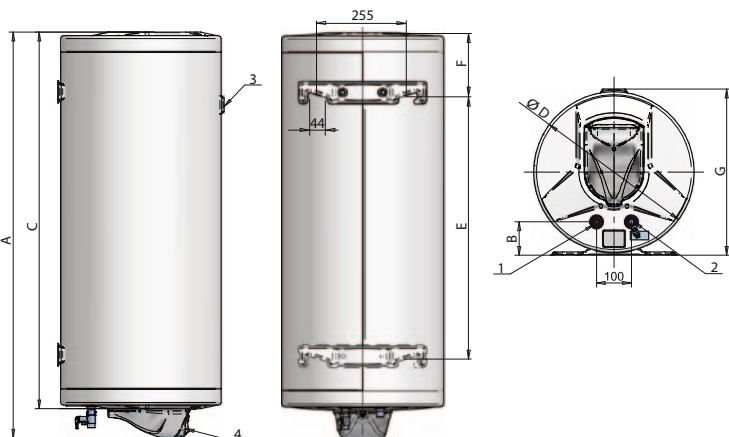
TREND 80 slim

TREND 200

Elektrický ohřívač vody
učen pro vertikální instalaci
- objem 30/50/80/100/120/150/200 litrů

Ohřívače s technologií ANTICALC se zvýšenou odolností vůči působení vodního kamene - ideální do oblastí s vysoce vápenatou i měkkou vodou

TREND 30-200



ŘEZ OHŘÍVAČE



ROZMĚRY [mm]	TREND 30	TREND 50	TREND 80	TREND 80 SLIM	TREND 100	TREND 120	TREND 150	TREND 200
A	550	760	820	1060	990	1160	1010	1250
B	80	80	96	80	96	96	105	105
C	470	665	740	980	915	1080	930	1170
D	385	385	460	385	460	460	586	586
E	-	-	-	-	-	-	560	780
F	145	145	175	145	175	175	190	190
G	400	400	474	400	474	474	595	595
VÝŠKA	550	760	820	1060	990	1160	1010	1250
ŠÍŘKA	385	385	460	385	460	460	586	586

1 (výstup teplé vody), 2 (vstup studené vody), 3 (ukazatel teploty), 4 (ovládací panel)

- Technologie ANTICALC s dvěma suchými v ocelové objímce chráněnými a na sobě nezávisle zapojenými el. tělesy.
- Model obsahující ANODA TESTER který informuje uživatele o stavu anodové ochrany.
- „Anti-freeze“ ochrana proti zamrznutí.
- Klasický funkční design přístroje.
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C.
- Bezpečnostní vratná pojistka proti přehřátí.
- Externí ukazatel teploty.
- Podsvícený spínač ohřevu vody.
- Nádobu smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.
- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty, jako jsou evropské standardy.
- Zdvojená anodová ochrana nádoby - dvě anodové tyče výrazně prodlužují životnost ohřívače.
- Tlakový pojistný ventil.
- Doporučený objem expanzní nádoby: Trend 30-50 = 2 l, Trend 80 = 3 l, Trend 100-150 = 5 l, Trend 200 = 8 l.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

Model	TREND 30	TREND 50	TREND 80	TREND 80 slim	TREND 100	TREND 120	TREND 150	TREND 200
Objem [l]	30	50	80	80	100	120	150	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Celkový příkon topných těles [W]	1600	1600	2000	2000	2000	2000	2400	2400
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [hod]	1,2	1,6	2,6	2,6	3,2	4	4,2	5,5
Mix vody ohřáté na 37°C [l]	76	126	195	195	250	297	378	494
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	0,68	0,86	1,01	1,10	1,25	1,35	1,11	1,50
Průměrná tloušťka izolace [mm]	32	32	32	32	32	32	43	43
Napojení na vodu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrické krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Hmotnost [kg]	15,5	20,5	28	27,5	31,5	35	42	53,5

Zr
NOVÝ
email

2 anody

Ca
ochrana

NO



Závěsné vertikální elektrické ohřívače vody

TREND 80 H

TREND 100 H

TREND 120 H

TREND 150 H

TREND 200 H

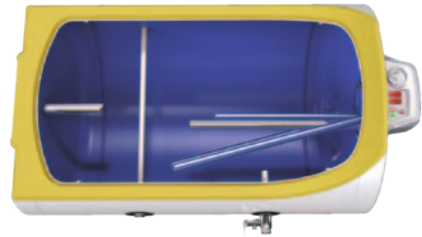
Elektrický ohřívač vody
učen pro horizontální instalaci
– objem 80/100/120/150/200 litrů

Ohřívače s technologií ANTICALC se zvýšenou odolností vůči působení vodního kamene - ideální do oblastí s vysoce vápenatou i měkkou vodou.

- Technologie ANTICALC s dvěma suchými v ocelové objímce chráněnými a na sobě nezávisle zapojenými el. tělesy.
- Model obsahující ANODA TESTER který informuje uživatele o stavu anodové ochrany.
- „Anti-freeze“ ochrana proti zamrznutí.
- Klasický funkční design přístroje.
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C.
- Bezpečnostní vratná pojistka proti přehřátí.
- Externí ukazatel teploty.
- Podsvícený spínač ohřevu vody.
- Nádobu smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.

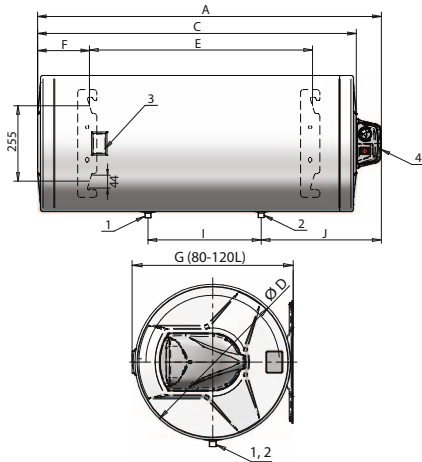


ŘEZ OHŘÍVAČE 80 - 120L

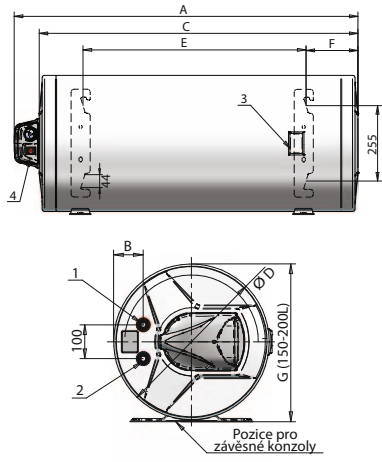


- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty, jako jsou evropské standardy.
- Zdvojená anodová ochrana nádoby - dvě anodové tyče výrazně prodlužují životnost ohřívače.
- Tlakový pojistný ventil.
- Modely o objemu 150 a 200 litrů jsou vybaveny speciálními závěsnými konzolami pro snazší montáž.
- Doporučený objem expanzní nádoby: Trend 80 = 3 l, Trend 100-150 = 5 l, Trend 200 = 8 l.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

TREND 80/100/120H



TREND 150/200H*



ROZMĚRY [mm]	TREND 80 H	TREND 100 H	TREND 120 H	TREND 150 H	TREND 200 H
A	820	990	1160	1010	1250
B	-	-	-	96	96
C	740	915	1080	930	1170
D	460	460	460	586	586
E	415	587	753	560*	780*
F	175	175	175	190	190
G	474	474	474	595	595
I	262	434	600	-	-
J	295	295	295	-	-
VÝŠKA	460	460	460	595	595
ŠÍŘKA	820	990	1160	1010	1250

1 (výstup teplé vody), 2 (vstup studené vody), 3 (ukazatel teploty), 4 (ovládací panel)

* Modely TREND 150-200 H jsou dodávány s přídatnou závěsnou konzolou.

Model	TREND 80 H	TREND 100 H	TREND 120 H	TREND 150 H	TREND 200 H
Objem [l]	80	100	120	150	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Celkový příkon topných těles [W]	2000	2000	2000	2400	2400
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [hod]	2,6	3,4	4	4,2	4,5
Mix vody ohřáté na 37°C [l]	132	168	199	254	337
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	1,01	1,25	1,35	1,11	1,50
Průměrná tloušťka izolace [mm]	32	32	32	43	43
Napojení na vodu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrické krytí	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Hmotnost [kg]	28	31,5	35	44	55,5

Anticalc




termo®



TREND 80 HK

TREND 120 HK

TREND 150 HK

TREND 200 HK

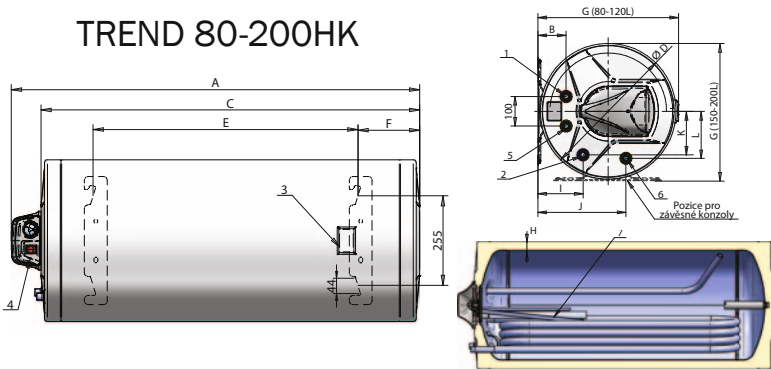


Kombinovaný ohřivač vody
učen pro horizontální instalaci
- objem 80/120/150/200 litrů

Ohřivače s technologií ANTICALC se zvýšenou odolností vůči působení vodního kamene - ideální do oblastí s vysoce vápenatou i měkkou vodou.

- Ohřev vody elektrickými tělesy a trubkovým tepelným výměníkem s možností napojení na objekty s teplovodním ústředním vytápěním.
- Technologie ANTICALC s dvěma suchými v ocelové objímce chráněnými a na sobě nezávisle zapojenými el. tělesy.
- ANODA TESTER informuje uživatele o stavu anodové ochrany.
- „Anti-freeze“ ochrana proti zamrznutí.
- Klasický funkční design přístroje.
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C.
- Bezpečnostní vratná pojistka proti přehřátí.
- Externí ukazatel teploty.
- Podsvícený spínač ohřevu vody.
- Nádoba smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem

TREND 80-200HK



odolným vůči poškození se speciální recepturou.

- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty, jako jsou evropské standardy.
- Zdvojená anodová ochrana nádoby - dvě anodové tyče výrazně prodlužují životnost ohřivače.
- Tlakový pojistný ventil.
- Doporučený objem expanzní nádoby: Trend 30-50 = 2 l, Trend 80 = 3 l, Trend 120-150 = 5 l, Trend 200 = 8 l.
- Záruka 5 let na nádobu ohřivače.

ROZMĚRY [mm]	TREND 80 HK	TREND 120 HK	TREND 150 HK	TREND 200 HK
A	820	1160	1010	1250
B	96	96	96	96
C	740	1080	930	1170
D	460	460	586	586
E	415	753	560*	780*
F	175	175	190	190
G	474	474	595	595
H	32	32	43	43
I	150	150	190	190
J	300	300	360	360
K	147	147	180	180
L	160	160	200	200
VÝŠKA	460	460	595	595
ŠÍŘKA	820	1160	1010	1250

1 (výstup teplé vody), 2 (vstup studené vody), 3 (ukazatel teploty), 4 (ovládací panel), 5 (vstup topné vody), 6 (výstup topné vody), 7 (elektrické topné těleso s technologií ANTICALC)

* Modely TREND 150-200 HK jsou dodávány s přídatnou závěsnou konzolou.

Model	TREND 80 HK	TREND 120 HK	TREND 150 HK	TREND 200 HK
Objem [l]	80	120	150	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Celkový příkon topných těles [W]	2000	2000	2400	2400
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [hod]	2,6	4	5,1	5,9
Mix vody ohřáté na 37°C*** [l]	195	297	378	494
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	1,01	1,35	1,11	1,50
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	0,36	0,56	0,59	0,77
Jmenovitý výkon horního výměníku** [W]	11 000	19 000	20 000	23 000
Průměrná tloušťka izolace [mm]	32	32	43	43
Napojení na vodu / topení	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"
Elektrické krytí	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Hmotnost [kg]	35	40,5	60	78

** teplota topné vody 80 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota ohřáté vody 45 °C, průtok topné vody 1 m³/hod

*** hodnota při využití teplosměnného výměníku

Zr
NOVÝ
email



2 anody

Ca
ochrana



NO



Kombinované horizontální ohřivače vody

TREND 80 BKO

TREND 120 BKO

TREND 100 BKO

TREND 150 BKO

TREND 80 BKHV



TREND 80-150 BKO (kulatý design)

Stacionární nepřímotopný ohřívač vody s horními vývody pod kotel

– objem 80/120/150 litrů

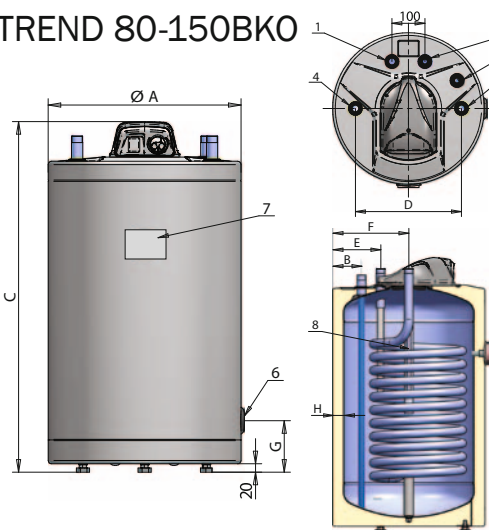
TREND 80 BKHV (polohranatý design)

Nepřímotopný ohřívač vody s dolními vývody určen pro vertikální instalaci na zeď

– objem 80 litrů

- Ohřev vody s trubkovým tepelným výměníkem určen pro umístění pod závěsný kotel s horními vývody resp. vedle závěsného kotel s dolními vývody teplovodního výměníku pro snadnější propojení.
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Možnost napojení na vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C.
- Externí ukazatel teploty.
- Nádoba smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.
- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty, jako jsou evropské standardy.
- Tlakový pojistný ventil.
- Aretační nožky pro optimální usazení.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

TREND 80-150BKO



ROZMĚRY [mm]	TREND 80 BKO	TREND 100 BKO	TREND 120 BKO	TREND 150 BKO	TREND 80 BKHV
A	460	460	460	586	475
B	90	90	90	100	90
C	835	1015	1180	1025	850
D	322	322	322	364	322
E	145	145	145	355	145
F	230	230	230	190	230
G	125	125	125	120	125
H	32	32	32	43	32
1 (výstup teplé vody)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
2 (vstup studené vody)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
3 (cirkulace)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4 (vstup topné vody)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
5 (výstup topné vody)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
6 (výpust, nátrubek pro jímku čidla)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
VÝŠKA	835	1015	1180	1025	850
ŠÍŘKA	460	460	460	586	475

7 (ukazatel teploty), 8 (jímka pro čidlo s Ø10 mm)

Model	TREND 80 BKO	TREND 100 BKO	TREND 120 BKO	TREND 150 BKO	TREND 80 BKHV
Objem [l]	80	100	120	150	80
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [min]	15	17	17	18	15
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	1,01	1,25	1,35	1,11	1,01
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	0,75	0,75	1,05	1,30	0,75
Maximální teplota TUV [°C]	80	80	80	80	80
Jmenovitý výkon horního výměníku* [W]	22 000	22 000	28 000	32 000	22 000
Doporučená teplota TUV [°C]	60	60	60	60	60
Průměrná tloušťka izolace [mm]	32	32	32	43	32
Napojení na vodu / topení	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
Elektrické krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Hmotnost [kg]	36,5	44,5	48,5	64	38

* teplota topné vody 80 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota ohráté vody 45 °C, průtok topné vody 1 m³/hod

ENERGY 150 VO ENERGY 500 VO

ENERGY 200 VO ENERGY 750 VO

ENERGY 300 VO ENERGY 1000 VO

ENERGY 400 VO

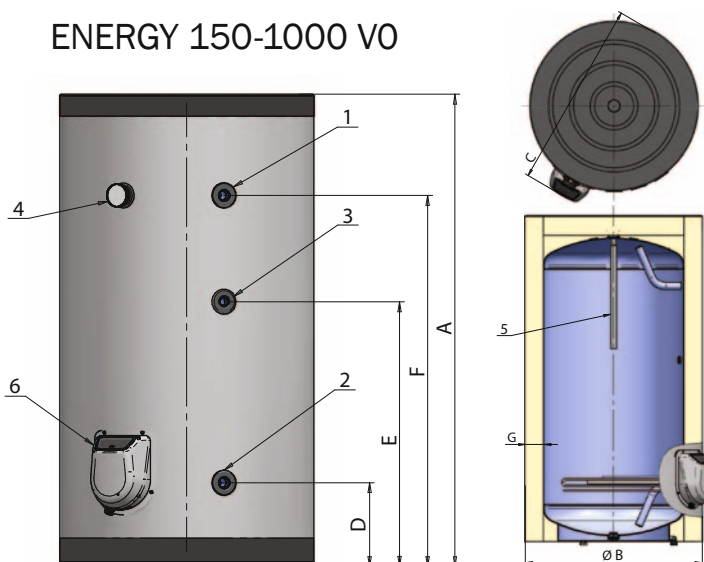


Stacionární ohřívač s elektrickým ohřevem – objem 150/200/300/400/500/750/1000 litrů

- Ohřívače jsou dodávána včetně elektrického topného tělesa se standardním ohřevem ve výkonu 3 – 12 kW (nebo s technologií ANTICALC ve výkonu do 3 kW) dle objemu.
- Měkký plášť ze syntetického materiálu spolu s kvalitní ECO polyuretanovou izolací s nízkým koeficientem vodivosti (na objednávku se dodává také s kovovým pláštěm pokrytým bílým emailem - do objemu 500L).
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75°C (při objemech 300 - 1000 L termostat přednastaven na 75°C)
- Možnost doobjednání chytré regulace GREEN LINE jako součást ohřívače pro vyšší efektivitu energetické úspory (více informací naleznete na straně 19).
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Připojení na cirkulaci teplé pitné vody.
- Různé možnosti ovládacích panelů (samoregulační a manuální termostat, solární GREEN LINE řídicí jednotka)
- Externí ukazatel teploty s manometrem.
- Nádoba smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.
- Jímky pro umístění dalších tepelných čidel, pro řízení více tepelných zdrojů.
- Snadno dostupné servisní vstupy a montážní napojení.

- Zdvojená anodová ochrana nádoby - dvě anodové tyče výrazně prodlužují životnost ohřívače.
- Kombinovaný pojistný ventil.
- Aretační nožky pro optimální usazení.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

ENERGY 150-1000 VO



Model	ENERGY 150 VO	ENERGY 200 VO	ENERGY 300 VO	ENERGY 400 VO	ENERGY 500 VO	ENERGY 750 VO	ENERGY 1000 VO
Objem [l]	150	200	300	400	500	750	1000
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Celkový příkon topných těles [kW]	3	3	9	9	9	12	12
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [hod]	3,1	4,1	2	4,7	3,5	4	5,2
Mix vody ohřáté na 37°C [l]	378	494	756	998	1260	1890	2520
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	1,11	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6
Elektrické krytí	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Hmotnost [kg]	54	63	78	108	121	155	198
A	1170	1230	1610	1500	1760	1700	2150
B	620	670	670	810	810	990	990
C	710	760	760	900	900	1150	1150
D	230	230	230	270	280	365	365
E	680	720	860	840	1015	915	1140
F	885	925	1305	1180	1440	1275	1725
G	85	85	85	85	85	100	100
1 (výstup teplé vody)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	6/4"
2 (vstup studené vody)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	6/4"
3 (cirkulace)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

4 (teploměr), 5 (anodová tyč), 6 (kryt elektrické topné vložky)

Zr
NOVÝ
email

ENERGY 150 V1

ENERGY 500 V1

ENERGY 200 V1

ENERGY 750 V1

ENERGY 300 V1

ENERGY 1000 V1

ENERGY 400 V1



Stacionární ohřívač s jedním výměníkem
– objem 150/200/300/400/500/750/1000 litrů

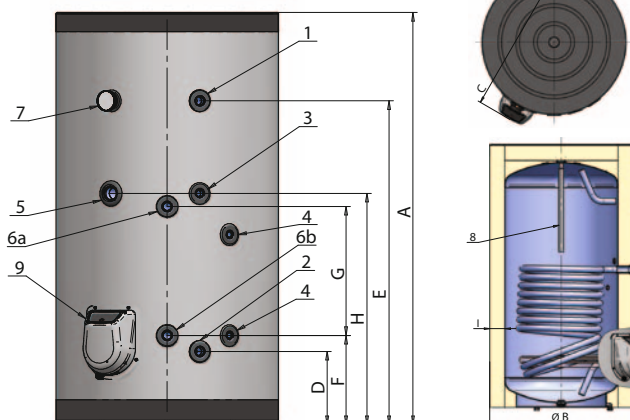
Ohřívače ENERGY jsou určeny k zajištění dostatečné zásoby teplé vody pro větší počet odběrných míst, anebo pro akumulaci tepelné energie. Jsou tedy vhodné pro instalaci ve všech typech objektů, jako jsou rodinné domy, rekreační střediska, komerční a výrobní budovy. Tepelné výměníky uvnitř nádoby jsou navrženy s optimální teplosměnnou plochou s vysokým výkonem, tak aby proces předání tepla byl co nejefektivnější a přinášel požadovaný komfort a úsporu.

- Ohřívače jsou dodávána bez elektrického topného tělesa nebo včetně elektrického topného tělesa se standardním ohřevem ve výkonu 3 - 12 kW dle objemu, který slouží jako záložní zdroj ohřevu.
- Měkký plášť ze syntetického materiálu spolu s kvalitní ECO polyuretanovou izolací s nízkým koeficientem vodivosti (na objednávku se dodává také s kovovým pláštěm pokrytým bílým emailem - do objemu 500L).
- Ohřívače s jedním spodním tepelným výměníkem (ozn. V1)
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 - 75°C (při objemech 300 - 1000 L termostat přednastaven na 75°C)
- Možnost doobjednání chytré regulace GREEN LINE jako součást ohřívače pro vyšší efektivitu energetické úspory (více informací naleznete na straně 20).
- Možnost napojení výměníku na objekty s teplovodním ústředním vytápěním, nebo na alternativní zdroje energie (solární panely, tepelná čerpadla, atd.).
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Externí ukazatel teploty s manometrem.
- Nádoba smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.
- Jímky pro umístění dalších tepelných čidel, pro řízení více

tepelných zdrojů.

- Snadno dostupné servisní vstupy a montážní napojení.
- Kombinovaný pojistný ventil.
- Aretační nožky pro optimální usazení.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

ENERGY 150-1000 V1



Model	ENERGY 150 V1	ENERGY 200 V1	ENERGY 300 V1	ENERGY 400 V1	ENERGY 500 V1	ENERGY 750 V1	ENERGY 1000 V1
Objem [l]	150	200	300	400	500	750	1000
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Celkový příkon topných těles [W]	0/3000	0/3000	0/9000	0/9000	0/9000	0/12000	0/12000
Doba ohřevu vody z 12 na 65°C [hod]	3,1	4,1	2	4,7	3,5	4	5,2
Mix vody ohřáté na 37°C [l]	378	494	756	998	1260	1890	2520
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	1,11	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6
Jmenovitý výkon dolního výměníku* [W]	33 500	33 500	43 000	59 000	70 000	74 000	81 000
Délka/plocha dolního výměníku [m/m²]	11,1/0,87	11,1/0,87	14,8/1,16	14,2/1,43	18,4/1,85	20,8/2,09	29,4/2,95
Elektrické krytí	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Hmotnost [kg]	69,5	83,5	102,5	157,5	207	224	274
A	1170	1230	1610	1500	1760	1700	2150
B	620	670	670	810	810	990	990
C	710	760	760	900	900	1150	1150
D	230	230	230	270	280	365	365
E	885	925	1305	1180	1440	1275	1725
F	280	285	285	325	335	345	345
G	355	390	530	470	630	510	730
H	680	720	860	840	1015	915	1140
I	85	85	85	85	85	100	100
1 (výstup teplé vody)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	6/4"
2 (vstup studené vody)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	6/4"
3 (cirkulace)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4 (nátrubek pro jímku čidla)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
5 (nátrubek pro přídatné el. těleso)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
6a, 6b (spodní trubkový výměník)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
7 (teploměr), 8 (anodová tyč), 9 (kryt elektrické topné vložky)							

* teplota topné vody 80 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota ohřáté vody 45 °C, průtok topné vody 1 m³/hod

ENERGY 200 V2

ENERGY 750 V2

ENERGY 300 V2

ENERGY 1000 V2

ENERGY 400 V2

ENERGY 500 V2



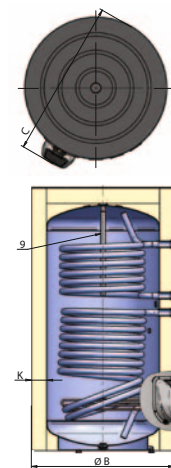
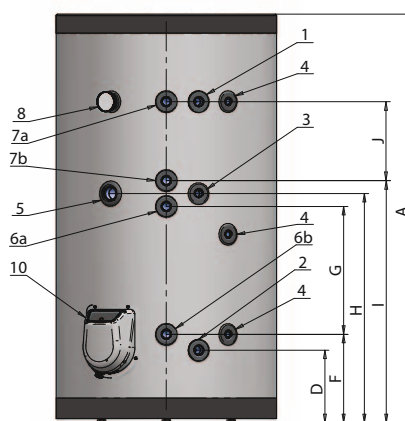
Stacionární ohřívač se dvěma výměníky

– objem 200/300/400/500/750/1000 litrů

- Ohřívače jsou dodávána bez elektrického topného tělesa nebo včetně elektrického topného tělesa se standardním ohřevem ve výkonu 3 - 12 kW (případně s technologií ANTICALC ve výkonu do 3 kW) dle objemu, který slouží jako záložní zdroj ohřevu.
- Měkký plášť ze syntetického materiálu spolu s kvalitní ECO polyuretanovou izolací s nízkým koeficientem vodivosti (na objednávku se dodává také s kovovým pláštěm pokrytým bílým emailem - do objemu 500L).
- Ohřívače s dvěma tepelnými výměníky (označení V2).
- Vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C (při objemech 300 - 1000 L termostat přednastaven na 75 °C).
- Možnost doobjednání chytré regulace GREEN LINE jako součást ohřívače pro vyšší efektivitu energetické úspory (více informací naleznete na straně 20).
- Možnost napojení výměníku na objekty s teplovodním ústředním vytápěním, nebo na alternativní zdroje energie (solární panely, tepelná čerpadla, atd.).
- Zapojení na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Externí ukazatel teploty s manometrem.
- Nádobu smaltovanou vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou.

- Jímky pro umístění dalších tepelných čidel, pro řízení více tepelných zdrojů.
- Snadno dostupné servisní vstupy a montážní napojení.
- Kombinovaný pojistný ventil.
- Aretační nožky pro optimální usazení.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

ENERGY 200-1000 V2



Model	ENERGY 200 V2	ENERGY 300 V2	ENERGY 400 V2	ENERGY 500 V2	ENERGY 750 V2	ENERGY 1000 V2
Objem [l]	200	300	400	500	750	1000
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Celkový příkon topných těles [W]	0/3000	0/9000	0/9000	0/9000	0/12000	0/12000
Doba ohřevu vody z 12 na 65 °C [hod]	4,1	2	4,7	3,5	4	5,2
Mix vody ohřáté na 37 °C [l]	494	756	998	1260	1890	2520
Tepelné ztráty [kWh/24 h]	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6
Jmenovitý výkon dolního výměníku* [W]	33 500	43 000	59 000	70 000	74 000	81 000
Jmenovitý výkon horního výměníku* [W]	14 000	27 000	29 000	48 000	52 000	74 000
Délka/plocha dolního výměníku [m/m²]	11,1/0,87	14,8/1,16	14,2/1,43	18,4/1,85	20,8/2,09	29,4/2,95
Délka/plocha horního výměníku [m/m²]	4,4/0,34	11,4/0,89	8,5/0,86	11,3/1,14	12,1/1,23	20,8/2,09
Elektrické krytí	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Hmotnost [kg]	88	115	172	223	240	291
A	1230	1610	1500	1760	1700	2150
B	670	670	810	810	990	990
C	760	760	900	900	1150	1150
D	230	230	270	280	365	365
F	285	285	325	335	345	345
G	390	530	470	630	510	730
H	720	860	840	1015	915	1140
I	765	905	890	1060	980	1210
J	160	400	290	380	300	520
K	85	85	85	85	100	100
1 (výstup teplé vody)	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	6/4"
2 (vstup studené vody)	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	6/4"
3 (cirkulace)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4 (nátrubek pro jímku čidla)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
5 (nátrubek pro přídavné el. těleso)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
6a, 6b (spodní trubkový výměník)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
7a, 7b (vrchní trubkový výměník)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
8 (teploměr), 9 (anodová tyč), 10 (kryt elektrické topné vložky)						

* teplota topné vody 80 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota ohřáté vody 45 °C, průtok topné vody 1 m³/hod

Zr
NOVÝ
email

Stacionární ohřívač s 2 výměníky

ENERGY 200 AKU
ENERGY 300 AKU
ENERGY 400 AKU
ENERGY 500 AKU
ENERGY 750 AKU
ENERGY 1000 AKU

ENERGY 200 AKE
ENERGY 300 AKE
ENERGY 400 AKE
ENERGY 500 AKE
ENERGY 750 AKE
ENERGY 1000 AKE



ENERGY 200-1000 AKU

Akumulační nádrž nesmaltovaná
bez tepelného výměníku

– objem 200/300/400/500/750/1000 litrů

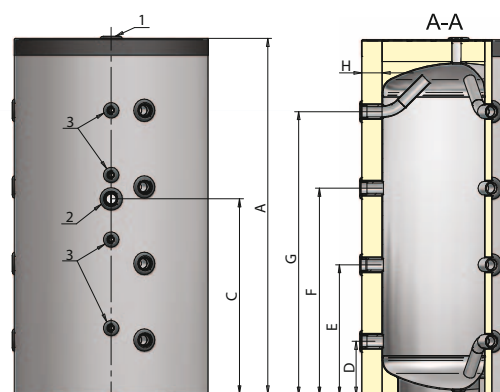
ENERGY 200-1000 AKE

Akumulační nádrž smaltovaná
bez tepelného výměníku

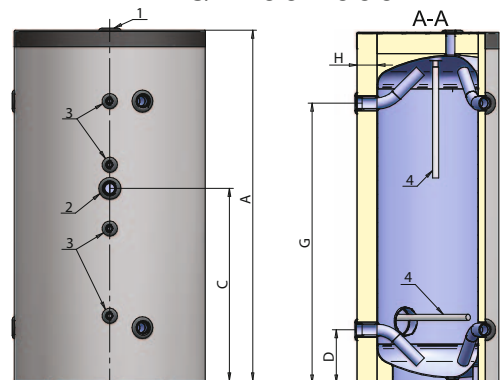
– objem 200/300/400/500/750/1000 litrů

- Zapojení na plný tlak vody (AKU do 0,4 MPa, AKE do 0,8 MPa).
- Nádobu smaltovanou vysoce odolným zirkonovým nátěrem odolným vůči poškození se speciální recepturou (model AKE).
- Měkký plášť ze syntetického materiálu spolu s kvalitní ECO polyuretanovou izolací s nízkým koeficientem vodivosti (na objednávku se dodává také s kovovým pláštěm pokrytým bílým emailem - do objemu 500L).
- Snadno dostupné servisní vstupy a montážní napojení.
- Zdvojená anodová ochrana nádoby - dvě anodové tyče výrazně prodlužují životnost ohřívače (model AKE).
- Aretační nožky pro optimální usazení.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

ENERGY 200-1000 AKU

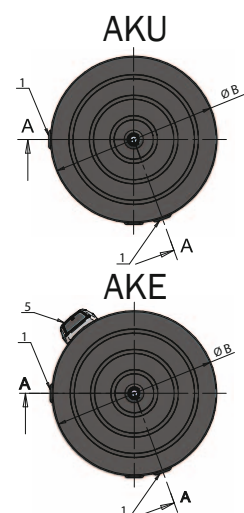


ENERGY 200-1000 AKE



ROZMĚRY [mm]	ENERGY 200 AK	ENERGY 300 AK	ENERGY 400 AK	ENERGY 500 AK	ENERGY 750 AK	ENERGY 1000 AK
A	1215	1595	1485	1755	1650	2100
B	670	670	810	810	1050	1050
C	675	835	815	980	915	1135
D	195	205	225	225	330	330
E	446	575	545	635	644	795
F	695	945	865	1054	960	1260
G	945	1315	1185	1460	1270	1720
H	85	85	85	85	100	100
1 (vstup/výstup)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
2 (přídavný vstup)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
3 (nátrubek pro jímku čidla)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

4 (anodová tyč), 5 (kryt elektrické topné vložky)



Model	nesmaltovaný	ENERGY 200 AKU	ENERGY 300 AKU	ENERGY 400 AKU	ENERGY 500 AKU	ENERGY 750 AKU	ENERGY 1000 AKU
	smaltovaný	ENERGY 200 AKE	ENERGY 300 AKE	ENERGY 400 AKE	ENERGY 500 AKE	ENERGY 750 AKE	ENERGY 1000 AKE
Objem [l]		200	300	400	500	750	1000
Tepelné ztráty [kWh/24 h]		1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6
Hmotnost [kg]		57,5	75,5	117,5	131	155	213

ENERGY 300 AKU V1 ENERGY 300 AKU V2

ENERGY 500 AKU V1 ENERGY 500 AKU V2

ENERGY 750 AKU V1 ENERGY 750 AKU V2

ENERGY 1000 AKU V1 ENERGY 1000 AKU V2

**ENERGY 300-1000 AKU V1**

Akumulační nádrž nesmaltovaná
s jedním výměníkem

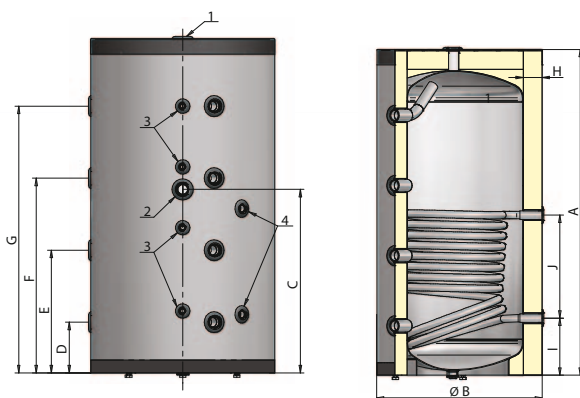
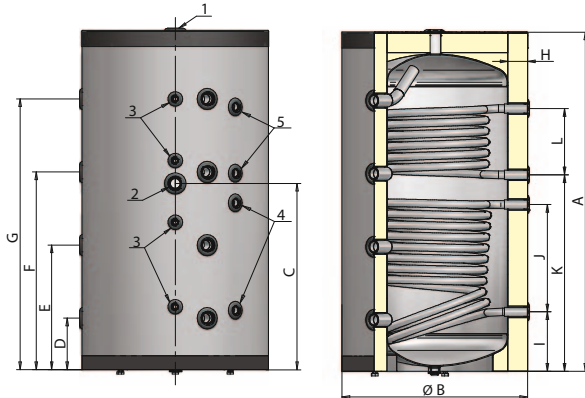
– objem 300/500/750/1000 litrů

ENERGY 300-1000 AKU V2

Akumulační nádrž nesmaltovaná
se dvěma výměníky

– objem 300/500/750/1000 litrů

- Zapojení na plný tlak vody do 0,4 MPa.
- Možnost napojení výměníku na objekty s teplovodním ústředním vytápěním, nebo na alternativní zdroje energie.
- Měkký plášť ze syntetického materiálu spolu s kvalitní ECO polyuretanovou izolací s nízkým koeficientem vodivosti (na objednávku se dodává také s kovovým pláštěm pokrytým bílým emailem - do objemu 500L).
- Snadno dostupné servisní vstupy a montážní napojení.
- Aretační nožky pro optimální usazení.
- Záruka 5 let na nádobu ohřívače.

ENERGY 300-1000 AKU V1**ENERGY 300-1000 AKU V2**

Model	ENERGY 300 AKU V1	ENERGY 500 AKU V1	ENERGY 750 AKU V1	ENERGY 1000 AKU V1	ENERGY 300 AKU V2	ENERGY 500 AKU V2	ENERGY 750 AKU V2	ENERGY 1000 AKU V2
Objem [l]	300	500	750	1000	300	500	750	1000
Jmenovitý výkon dolního výměníku* [W]	37 000	65 000	74 000	81 000	37 000	65 000	74 000	81 000
Jmenovitý výkon horního výměníku* [W]	-	-	-	-	35 000	51 000	52 000	74 000
Plocha dolního výměníku [m²]	1	1,72	2,09	2,95	1	1,72	2,09	2,95
Plocha horního výměníku [m²]	-	-	-	-	0,89	1,14	1,22	2,09
Hmotnost [kg]	85	145	180	250	85	145	180	250
A	1595	1755	1650	2100	1595	1755	1650	2100
B	670	810	1050	1050	670	810	1050	1050
C	835	980	915	1135	835	980	915	1135
D	205	225	330	330	205	225	330	330
E	575	635	644	795	575	635	644	795
F	945	1045	960	1260	945	1045	960	1260
G	1315	1460	1270	1720	1315	1460	1270	1720
H	85	85	100	100	85	85	100	100
I	235	260	350	355	235	260	350	355
J	530	630	510	730	530	630	510	730
K	-	-	-	-	885	1040	950	1175
L	-	-	-	-	400	380	300	520
1 (vstup/výstup)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
2 (přídavný vstup)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
3 (nátrubek pro jímku čidla)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4 (spodní trubkový výměník)	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"
5 (vrchní trubkový výměník)	-	-	-	-	3/4"	1"	1"	1"

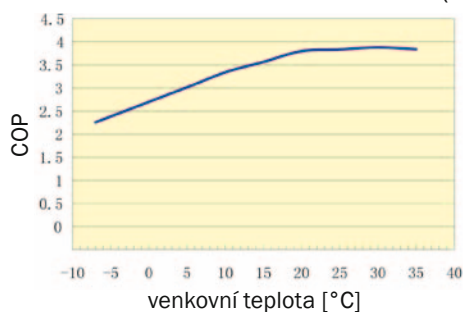
* teplota topné vody 80 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota ohráté vody 45 °C, průtok topné vody 1 m³/hod

TREND 120 HP**TREND 150 HP****TREND 120 HPK****TREND 150 HPK****Ohříváče vody učen pro tepelné čerpadlo
– objem 120/150 litrů**

Ohříváče vody Q-termo Trend HP pro tepelná čerpadla jsou poslední generací systémů ohříváčů vody, která sleduje současné trendy využívání „zelené“ energie. Tento produkt pracuje na technologickém principu tepelného čerpadla vzduch - voda.

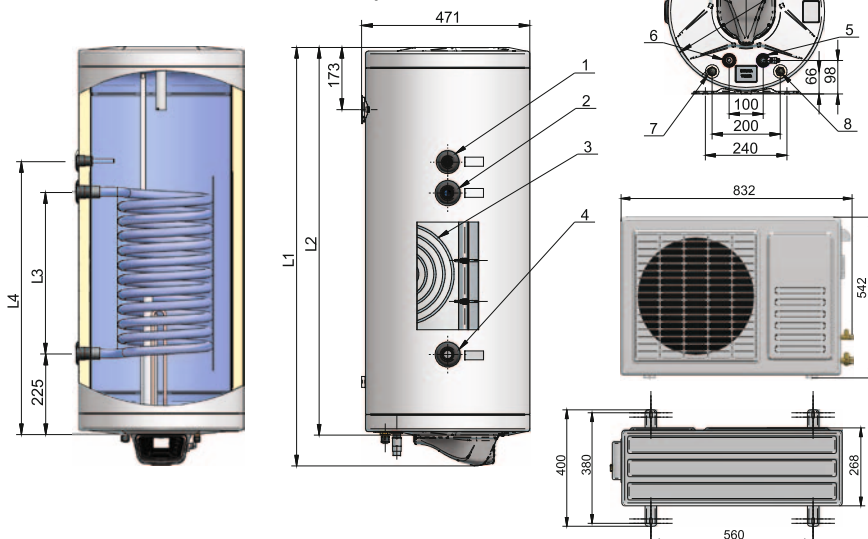
S výjimkou všech výhod konvenčních vodních ohříváčů, ohříváče Q-termo HP poskytují následující doplňkové benefity:

- Snadná instalace - díky shodným rozměrům s konvenčními vodními ohříváči postačuje jednoduchá výměna.
- Součástí ohříváčů je i nejvyšší třída vestavěných digitálních ovládacích jednotek s inteligentním samo učícím se softwarem, vyráběných v EU. Digitální řídicí jednotka GREEN LINE poskytuje řadu funkcí, jako například kontrola vstupní elektrické energie, spolupráce alternativních externích topných zdrojů při nízkých venkovních teplotách, kontrola elektrického termoregulačního ventilu, přesné snímání teploty vody atd.
- Inovativní konstrukce kondenzátoru - venkovní hliníkový tepelný výměník s velkým kontaktním povrchem namontovaným kolem vodní nádrže.
- Efektivní provoz během všech ročních období.
- Tepelné čerpadlo ohříváče vody využívá elektrickou energii

GRAF KOEFICIENTU VÝKONOSTI (COP)

ROZMĚRY [mm]	TREND 120 HP	TREND 150 HP	TREND 120 HPK	TREND 150 HPK
L1	1160	1415	1160	1415
L2	1090	1330	1090	1330
L3	1070	1310	1070	1310
L4	-	-	450	537
VÝŠKA	1160	1415	1160	1415
ŠÍŘKA	460	586	460	586

1 (nátrubek pro jímku čidla), 2 (vstup do výměníku), 3 (kondenzátor), 4 (výstup z výměníku), 5 (vstup studené vody), 6 (výstup teplé vody), 7 (chlادivo - plynná fáze), 8 (chlادivo - kapalina)

TREND 120-150 HP/HPK

pouze v procesu transformace tepelné energie ze vzduchu a její transformaci do vodního ohříváče.

Koeficient výkonu (COP) je 1:3,8, na rozdíl od konvenčních vodních ohříváčů, jejichž koeficient výkonu je standardně 1:1. Zařízení je také vybaveno elektronickým termoregulačním ventilem, který umožňuje vyšší COP tepelného čerpadla při nižších teplotách.

Ohříváče vody Trend HPK pro tepelná čerpadla jsou vybaveny vestavěným tepelným výměníkem pro solární a jiné topné systémy, přičemž řídicí jednotka GREEN LINE kontroluje každý topný okruh samostatně: tepelné čerpadlo, solární systém, externí teplovodní zdroj a elektrické topné těleso. Optimalizace provozu všech tepelných zdrojů poskytuje vysoký komfort, maximální energetické úspory a ochranu životního prostředí. Také umožňuje propojení s radiátory, systémy podlahového vytápění a podobně.

**ŘEZ OHŘÍVAČE
TREND HPK**

Model	TREND 120 HP	TREND 150 HP	TREND 120 HPK	TREND 150 HPK
Objem [l]	120	150	120	150
Vnitřní povrch nádoby	smalt			
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50			
Celkový příkon topných těles [kW]	2			
Nominální topný výkon tepelného čerpadla [kW]	3			
Nominální el. příkon tepelného čerpadla [kW]	0,78			
Maximální el. příkon tepelného čerpadla [kW]	1,02			
Celkový maximální výkon [kW]	3,02			
Teplosměnná plocha výměníku [m ²]	-	-	0,65	0,89
Jmenovitý výkon horního výměníku* [W]	-	-	21 000	23 000
Koeficient výkonnosti (COP)**	3,8			
Typ chladiva / množství chladiva [kg]	R417A / 0,8			
Maximální teplota ohřáté vody [°C]	60			
Provozní teplota [°C]	-10 ~ 40			
Max. přípustný tlak v systému chladiva [MPa]	2,8			
Jmenovitý tlak nádrže [MPa]	0,8			
Elektrické krytí ohříváče / tepelného čerpadla	IP X1 / IP X4			
Hlučnost tepelného čerpadla [dB(A)]	49			
Rozměry tepelného čerpadla - Š x V x H [mm]	760 x 540 x 260			
Hmotnost ohříváče [kg]	50	54	61	64

* teplota topné vody 80 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota ohřáté vody 45 °C, průtok topné vody 1 m³/hod

** ohřev vody od 15°C do 55°C, při venkovní teplotě 25°C

Velkokapacitní ohříváče s tepelným čerpadlem „VZDUCH - VODA“

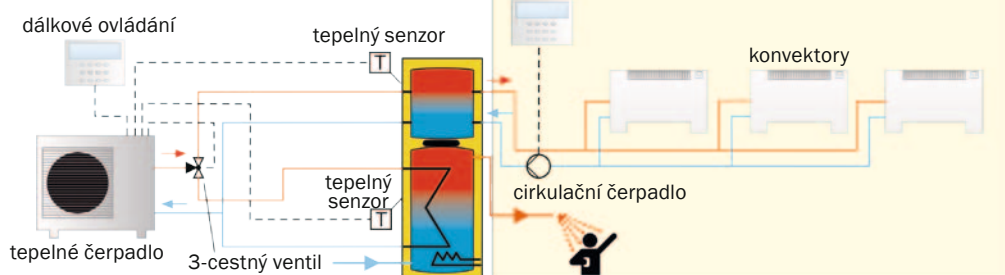
Tento model tepelných čerpadel vyrábí levnou tepelnou energii ze vzduchu. Díky své velké kapacitě mohou zajistit vytápění v zimě a také chlazení v létě. Zároveň poskytují teplou vodu pro rodinné domy, byty a malé výrobní zařízení.

Vodní konvektory se používají pro ochlazování. Oběhové čerpadlo je použito v systému. Integrované inteligentní elektronické řízení sleduje tepelné čerpadlo a celý systém v procesu vytápění nebo chlazení.

Materiály a komponenty jsou vybrány tak, aby byla zajištěna dlouhá životnost a stabilita systému tepelného čerpadla i při špatných povětrnostních podmínkách.



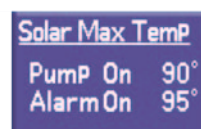
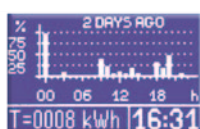
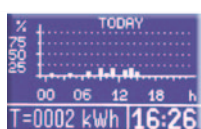
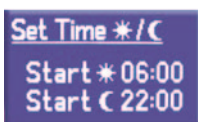
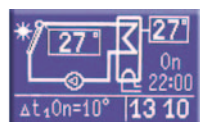
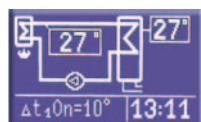
- Velký výkon 8 kW.
- Kapacita vodního okruhu: 200, 300 L.
- Dva provozní režimy - vytápění a chlazení.
- Vysoká energetická účinnost (COP 4,3).
- minimální náklady
- Integrovaný výměník tepla a vodní čerpadla od známých světových výrobců.
- Vysoce účinný plášťový výměník tepla.
- Vysoká teplota až do 60°C.
- Kombinované elektronické ovládání.
- Jednoduchá a rychlá instalace.
- Kompaktní design.
- Nízká hladina hluku.



Multifunkční řídicí jednotka GREEN LINE a SMART



**Inteligentní řídicí jednotka GREEN LINE
je jedinečný multifunkční elektronický modul
navržen pro ohřivače vody Q-termo.**



Variety řídicích jednotek GREEN LINE
ohřivače vody ohřivače vody ENERGY
TREND



Modul slouží k přesnému řízení a kontrole tepelných výměníků, elektronického topného tělesa a solárního systému. Je vyroben v EU a garantuje vysokou kvalitu s možností flexibilní aktualizace. Prostřednictvím nově vyvinutého inteligentního samo učícího se softwaru je možné dosáhnout dodatečné energetické úspory až do výše 30%. Ovladač má několik specifických funkcí:

- Regulace doplňkových elektrických topných prvků v případě nedostatku vody ohřáté pomocí solárního systému.
- Ochrana proti zamrznutí vodního ohřivače a slunečního kolektoru.
- Informace o stavu anodové ochrany.
- Informování o případném přebíjení topného tělesa na kostru o více než 30mA a funkce automatického vypnutí vodního ohřivače v případě zaregistrování takového problému.
- Použití energeticky úsporného samo učícího se algoritmu při ohřevu vody pomocí elektrických prvků.
- Diagnostika všech používaných topných obvodů.
- Programování specifického režimu zapnutí / vypnutí elektronického vyhřívání pro automatizaci provozu v časových obdobích s nižší sazbou cen elektřiny.
- Podpora časového systému s datem a hodinou.
- Funkce měření spotřeby energie v kWh odděleně pro dvě a více

cenových pásem.

- Možnost propojení s UPS.
- Simultánní indikace teploty vody v ohřivači a kapaliny ve slunečním kolektoru.
- Monitorování vhodného provozu topného tělesa a zobrazování zpráv, pokud voda není ohřátá dostatečně rychle.

Elektronická řídicí jednotka GREEN LINE je vybaven dalšími funkcemi, které ji odlišují od zbytku elektronických modulů používaných v ohřivačích vody:

- Set je vybaven platinovými senzory pro sledování teploty ve všech obvodech.
- Řídicí panel je vybaven lakem odolným vůči vlhkosti.
- Eleganční, jednoduchý a uživatelsky příznivý design, poskytuje přehledné zobrazování požadovaných údajů.
- Li-ion baterie z mnohem delší životností podporuje funkci „hodin“ a „kalendáře“ i v případě výpadku napájení.
- Prázdninový mód který chrání systém před přehřátím v případech dlouhodobého nevyužívání teplé vody.
- Optimální nastavení pro teplotní hysterezi.
- Eco-mode - po aktivaci tohoto módu, bude stanovena teplota vody automaticky omezena na maximum 60°C z důvodu dodatečných energetických úspor.

Závěsné ohřivače vody Q-termo Trend 30-120 mohou být vybaveny snadno ovladatelným „inteligentním“ digitálním regulátorem teploty SMART, který automaticky pracuje v ECO režimu ohřívání vody, aby vám zajistil co nejnižší účty za elektrickou energii.

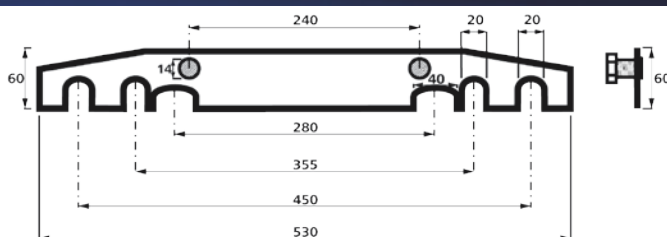


Digitální řídicí jednotka SMART

Přednosti řídicí jednotky „SMART“ jsou:

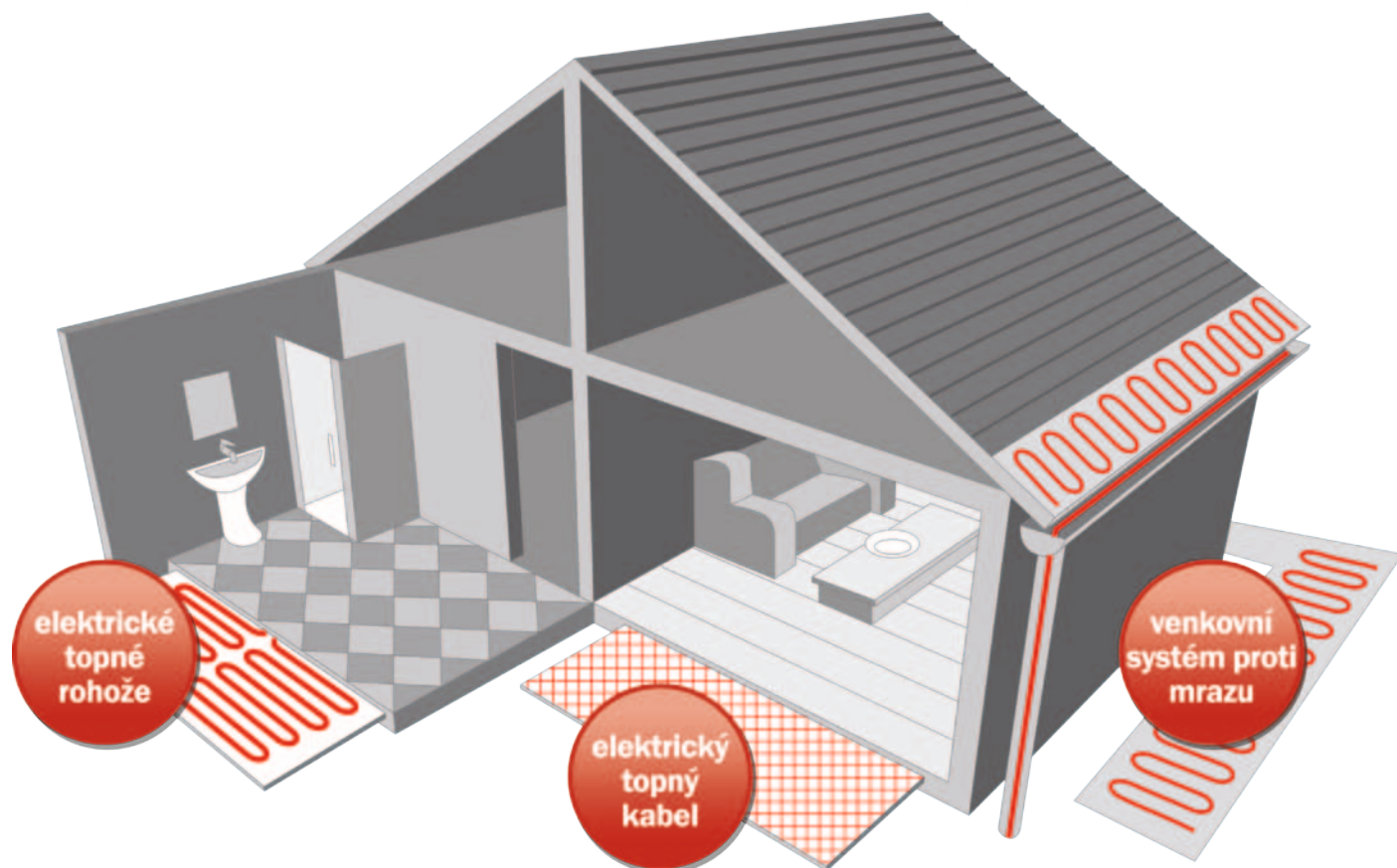
- Pohodlné a komfortní nastavení teploty na displeji, pomocí dotykového ovládání.
- Přesná regulace teploty s přesností na 1°C.
- Opožděný start ohřevu v hodinových intervalech až o 48 hodin.
- „Anti-freeze“ automatická ochrana proti zamrznutí.
- Anodovým TESTER poskytuje informace o míře opotřebení anody.
- Okamžité informace o činnosti, teplotě a poruchách přístroje.

Univerzální přestavbová závěsná konzola na zeď



Univerzální přestavbová konzola pro všechny typy zásobníků. Určeno pro přestavbu původního závěsu na rozteč Q-termo (240 mm).

- ocelový plech,
- bílý email.



Elektrické topné rohože Q- termo TF 170

- pod dlažbu, do koupelny, chodby, kuchyně;
- jsou ideální při rekonstrukci, nenavýšují stavební výšku (tl. 3 mm), přináší vysoký tepelný komfort a šetří náklady na vytápění;
- velmi snadná instalace do flexibilního lepidla přímo pod dlažbu;
- nízké pořizovací a provozní náklady.

Elektrické topné kabely Q-termo HC 18

- pod plovoucí podlahu, dlažbu anebo kamennou podlahu do obývacího a dětského pokoje, anebo do ložnice. Je vhodný i k vytápění nízkoenergetických staveb;
- velmi vhodné jsou pro novostavby i při rekonstrukci, nenavýšují stavební výšku a vytváří velmi příjemné teplo „od nohou“;
- přináší komfortní způsob vytápění a výrazně šetří na investičních nákladech.

Program ochrany proti mrazu Q-termo

- topné kabely na okapy, svody, střechy, venkovní plochy (příjezdové cesty a chodníky), vodovodní a odpadní potrubí;
- rampouchy, padající sněh, námraza a zamrzlé potrubí se stane minulostí;
- efektivní řešení za nízkou investici zvyšuje bezpečnost, snižuje náklady na údržbu, prodlužuje životnost stavby a zvyšuje její užitkovou hodnotu.

UKÁZKA INSTALACE TOPNÉ ROHOŽE



UKÁZKA INSTALACE TOPNÉHO KABELU



Q-termo TF 170**Q-termo TF2 XL 170****Q-termo HC 18****Q-termo TF 170/1-20 m²****Q-termo TF2 XL 170/12-16 m²**

Topnou rohož o výkonu 170W/m² doporučujeme pro pokládku pod dlažbu nebo kamennou podlahu. Je ideální jako doplňkový zdroj tepla do koupelny, chodby anebo kuchyně. V jakémkoliv bytovém domě je tato rohož jedinou, avšak velmi efektivní možností, jak mít teplou podlahu. Důvodem je velmi malá tloušťka rohože (pouhé 3 mm) a z toho plynoucí velmi malé navýšení stavební výšky podlahy při rekonstrukci bytu (cca 20 - 30 mm včetně dlažby).

- plošný výkon 170 W/m²
- bavlněná nebo sklotextilní mřížka s pevně fixovaným topným kabelem, šířka rohože 50 a 90 cm
- velikost oka sítě 5 mm při šířce rohože 0,5 m a 8 mm při šířce rohože 0,9 m
- pokládka do flexibilní lepicí směsi přímo pod dlažbu
- délka napájecího kabelu 4 m

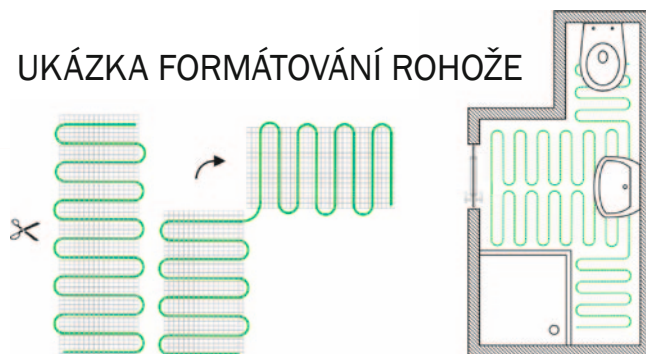
Model	Délka [m]	Šířka [m]	Plocha [m ²]	Plošný výkon [W/m ²]	Celkový výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]	Přípojovací vodič
Q-termo TF 170/1	2	0,5	1	170	170	0,74	230/50	1
Q-termo TF 170/1,5	3	0,5	1,5	170	255	1,11	230/50	1
Q-termo TF 170/2	4	0,5	2	170	340	1,48	230/50	1
Q-termo TF 170/2,5	5	0,5	2,5	170	425	1,85	230/50	1
Q-termo TF 170/3	6	0,5	3	170	510	2,22	230/50	1
Q-termo TF 170/4	8	0,5	4	170	680	2,96	230/50	1
Q-termo TF 170/5	10	0,5	5	170	850	3,70	230/50	1
Q-termo TF 170/6	12	0,5	6	170	1020	4,43	230/50	1
Q-termo TF 170/7	14	0,5	7	170	1190	5,17	230/50	1
Q-termo TF 170/8	16	0,5	8	170	1360	5,91	230/50	1
Q-termo TF 170/9	18	0,5	9	170	1530	6,65	230/50	1
Q-termo TF 170/10	20	0,5	10	170	1700	7,39	230/50	1
Q-termo TF 170/15	30	0,5	15	170	2550	11,09	230/50	1
Q-termo TF 170/20	40	0,5	20	170	3400	14,78	230/50	1

Model	Délka [m]	Šířka [m]	Plocha [m ²]	Plošný výkon [W/m ²]	Celkový výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]	Přípojovací vodič
Q-termo TF2 170/12	24,0	0,5	12	170	2040	8,87	230/50	2
Q-termo TF2 170/14	28,0	0,5	14	170	2380	10,35	230/50	2
Q-termo TF2 XL 170/15	16,7	0,9	15	170	2550	11,09	230/50	2
Q-termo TF2 170/16	32,0	0,5	16	170	2720	11,83	230/50	2

Q-termo HC 18 (výkon 18 W/m)

Topný kabel určený pro instalaci do budov jako hlavní nebo doplňkový zdroj tepla. Doporučujeme jeho instalaci přímo pod dlažbu nebo kamennou podlahu. Konstrukce kabelu je dvoužilová a k termostatu se tedy napojuje pouze jedním studeným koncem. Instaluje se do flexibilní lepicí směsi a k jeho fixaci k podkladové vrstvě, v určené rozteči, se používá

Model	Délka [m]	Výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]
Q-termo HC 18/8	7,5	135	0,59	230/50
Q-termo HC 18/11	11,1	200	0,87	230/50
Q-termo HC 18/15	15	270	1,17	230/50
Q-termo HC 18/22	22,2	400	1,74	230/50
Q-termo HC 18/30	29,7	535	2,32	230/50
Q-termo HC 18/33	33,3	600	2,61	230/50
Q-termo HC 18/38	37,8	680	2,96	230/50
Q-termo HC 18/44	44,4	800	3,47	230/50
Q-termo HC 18/52	51,9	935	4,06	230/50

UKÁZKA FORMÁTOVÁNÍ ROHOŽE

fixační pásek (při anhydridní záливce se používá plastový fixační pásek).

Topné kabely mají robustní konstrukci, dvojitou izolaci, jeden přípojovací vodič a ochranný oplet proti zásahu elektrickým proudem. Není tedy žádný problém s jejich instalací v jakémkoliv vnitřním prostoru.

Model	Délka [m]	Celkový výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]
Q-termo HC 18/61	61,1	1100	4,78	230/50
Q-termo HC 18/68	67,8	1220	5,31	230/50
Q-termo HC 18/74	74,4	1340	5,82	230/50
Q-termo HC 18/84	83,3	1500	6,52	230/50
Q-termo HC 18/90	90,3	1625	7,07	230/50
Q-termo HC 18/106	105,6	1900	8,26	230/50
Q-termo HC 18/119	118,6	2135	9,28	230/50
Q-termo HC 18/128	127,5	2295	9,98	230/50
Q-termo HC 18/154	154,2	2775	12,07	230/50

Q-termo CU 518f

Q-termo CU 519

Q-termo CU 520



Elektronický termostat CU 518f

Elektronický termostat CU 518f určen pro pod omítkovou instalaci, určený pro regulaci podlahového vytápění, využitelná jak pro vytápění elektrickými topnými kabely, tak i pro teplovodní podlahové systémy. Je vybaven technologií regulace typu Fuzzy Logic, která „se učí“, udržuje přesnou teplotu podlahy v rozsahu $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ a tím výrazně snižuje spotřebu energie na vytápění. Termostat je vybaven diodou, která informuje o sepnutí topení a má vestavěný vypínač ON/OFF.

- elektronický regulátor s dálkovým čidlem o délce 2,5 m
- hlavní použití: systémy podlahového vytápění
- pro montáž k zapuštění: podmítková instalace
- rozsah nastavení teploty podlahy: od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+45^{\circ}\text{C}$
- stupeň krytí: IP 21 (umožňuje instalaci v prostorech s vyšší vlhkostí)



Programovatelný termostat CU 519

Programovatelný termostat CU 519 určen pro pod omítkovou instalaci, určený pro regulaci podlahového topení. Je vybaven funkcí s optimální časovou osou vytápění – nastavuje se velmi snadno pouze teplota. Je vybaven technologií regulace typu Fuzzy Logic, která „se učí“ a udržuje přesnou teplotu podlahy v rozsahu $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ a tím výrazně snižuje spotřebu energie na vytápění. Obsahuje dva programy (domov a kancelář) a využívá funkce snížení teploty o 5°C v případě, kdy není potřeba udržovat v místnosti komfortní teplotu. Pracuje samostatně buď s prostorovým čidlem nebo podlahovým čidlem a nebo s oběma čidly současně. Programování je velmi snadné, neboť se nastavuje pouze teplota a teplotní útlum. Má možnost rychlého sepnutí ON/OFF.

- praktický LCD displej
- volitelné možnosti kontroly teploty - prostorový a podlahový senzor (3 m)
- dva volitelné programy s funkcí s inteligentním režimem Fuzzy Logic
- pro montáž k zapuštění: podmítková instalace
- stupeň krytí: IP 21 (umožňuje instalaci v prostorech s vyšší vlhkostí)



Programovatelný termostat CU 520

Digitální termostat CU 520 je programovatelná termostatická řídicí jednotka pro podlahové systémy s teplotním rozsahem 40°C , využitelná jak pro vytápění elektrickými topnými kabely, tak i pro teplovodní podlahové systémy. Obsahuje dvě teplotní čidla, z čehož jedno měří pokojovou teplotu a druhé teplotu podlahy. Program termostatu umožňuje buď kontrolu podle teploty v místnosti nebo jen teploty podlahy, ale také podle teploty v místnosti současně kontrolou teploty podlahy. Obsahuje dvě volitelná programovací pásma. 7-denní, kde je možné jednotlivě nastavit každý den zvlášť do 4 nebo 6 časových a teplotních pásem, a 5-denní, kde můžeme stejně tak nastavit pracovní dny v celku a oba víkendové zvlášť.

- přehledný LCD displej s nastavitelným podsvícením
- programové nastavení je zachováno i při ztrátě napájení
- volitelné možnosti kontroly teploty - prostorový a podlahový senzor (3 m)
- 4 nebo 6 denních časových a teplotních pásem
- možnost nastavení Celsiovy nebo Fahrenheitovy stupnice
- pro montáž k zapuštění: podmítková instalace
- možnost kalibrace teploty
- stupeň krytí: IP 20



Model	Rozsah nastavení	Provozní teplota okolí	Maximální zatížení	Hystereze	Stupeň krytí	Materiál/farba	Rozměry [mm]	Napájení [V/Hz]
Q-termo CU 518F	od 10°C do 45°C	od 0°C do 50°C	3600 W	$0,3^{\circ}\text{C}$	IP 21	nehořlavé PVC/ bílá	80 x 80 x 40	1/N/PE ~ 230/50
Q-termo CU 519	od 5°C do 45°C	od 0°C do 50°C	3600 W	$0,3^{\circ}\text{C}$	IP 21	nehořlavé PVC/ bílá	80 x 80 x 48	1/N/PE ~ 230/50
Q-termo CU 520	od 5°C do 35°C	od 0°C do 60°C	3600 W	$0,4^{\circ}\text{C}$	IP 20	nehořlavé PVC/ bílá	80 x 80 x 48	1/N/PE ~ 230/50

Q-termo TSW 17



Q-termo TSW 17 (výkon 17 W/m)

Topný kabel TSW se samoregulačním termostatem Thermo Switch je určen proti zamrznutí jakéhokoliv venkovního potrubí. Jeho nejčastější použití je na venkovní přípojky vody, odpady a nádrže.

Konstrukce kabelu je tvořena „studeným“ napájecím kabel s vidličkou pro napojení do zásuvky 230V, dále přílohným ThermoSwitch termostatem a topným koncem v různých délkách. Topný kabel je navíc opatřen ochranným opletem proti úrazu elektrickým proudem. Kabel pracuje tak, že jakmile přílohný termostat zjistí pokles teploty potrubí pod 3°C sepne a vyhřeje potrubí na teplotu cca 6 až 7°C. Následně dojde k jeho vypnutí. Topný kabel má proto velmi nízké provozní náklady a vyniká extrémně dlouhou životností, kterou mu zaručuje robustní konstrukce odolná proti vodě, mrazu, UV záření, mechanickému poškození a prudkému

střídání teplot. Při montáži na potrubí se doporučuje používat kabelové svazky nebo lepidla, které jsou odolné vůči vysokým teplotám. Kabel je dvoužilový a má pouze jeden připojovací vodič. Termostat je součástí kabelu, proto není nutné řešit regulaci dalším způsobem.

- výkon 17 W/m
- tloušťka vodiče 6,5 mm
- stupeň krytí IP 47
- délka šňůry 2m (s vidlicí)

UKÁZKA INSTALACE



Model	Délka [m]	Výkon [W/m]	Celkový výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]	Připojovací vodič
Q-termo TSW 17/2	2	17	34	0,15	230/50	1
Q-termo TSW 17/4	4	17	68	0,30	230/50	1
Q-termo TSW 17/6	6	17	102	0,44	230/50	1
Q-termo TSW 17/8	8	17	136	0,59	230/50	1
Q-termo TSW 17/10	10	17	170	0,74	230/50	1
Q-termo TSW 17/12	12	17	204	0,89	230/50	1
Q-termo TSW 17/14	14	17	238	1,03	230/50	1
Q-termo TSW 17/18	18	17	306	1,33	230/50	1
Q-termo TSW 17/24	24	17	408	1,77	230/50	1
Q-termo TSW 17/37	37	17	629	2,73	230/50	1
Q-termo TSW 17/49	49	17	833	3,62	230/50	1

Q-termo TSHC 10/15/20 EX/25/30/40 EX

Q-termo TSHC 10/15/20 EX/25/30/40 EX

Samoregulační topný kabel je určen pro udržování procesní teploty a na ochranu proti zamrznutí potrubí, ventilů, žlabů, svodů, nádrží atd.

Klesající teplotou se zvyšuje topný výkon kabelu, přičemž při snížení okolité teploty (vzduchu) o 5 °C topný výkon naroste o 2 W/m. Tuto vlastnost zabezpečuje konstrukce kabelu, jejíž součástí je polymer s variabilní úrovní napájení v závislosti na teplotě.

Topný kabel může být použit v různých délkách v závislosti na potřebách zákazníka. To je ideální například pro malé úseky potrubí, ventilů, ovládacích a ochranných přístrojích s nutností měření od nízkých teplot atd. S výjimkou připojovacích částí, topný kabel může být dočasně ponořen do tekutiny díky vysokému stupni krytí.

Maximální délka jedné části kabelu by neměla překročit 90 m,

přičemž každá část kabelu vyžaduje připojení k napájecímu kabelu na straně jedné a ukončení topného kabelu na straně druhé pomocí příslušné připojovací sady.

Samoregulační kabely vyžadují kontrolu a pro řízení provozu kabelu používáme regulátor.

- výkony 10/15/20/25/30/40 W/m při teplotě + 10°C
- maximální konstantní teplota kabelu + 85°C
- stupeň krytí IP 47
- odolnost vůči UV záření

Model	Rozměr průřezu [mm]	Výkon [W/m]	Připojovací vodič	Napájení [V/Hz]
Q-termo TSHC 10	8,0 x 5,5	10	1	230/50
Q-termo TSHC 15	8,0 x 5,5	15	1	230/50
Q-termo TSHC 20 EX	13,5 x 5,5	20	1	230/50
Q-termo TSHC 25	10,5 x 5,5	25	1	230/50
Q-termo TSHC 30	10,5 x 5,5	30	1	230/50
Q-termo TSHC 40 EX	13,5 x 5,5	40	1	230/50

EX - s možností použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Q-termo ESOHC 20

Q-termo ESOHC 30



Q-termo ESOHC 20 (výkon 20 W/m)

Q-termo ESOHC 30 (výkon 30 W/m)

Speciální topný kabel ESOHC je určen pro instalaci na střechy, okapy a okapové svody a zabraňuje tak tvorbě nebezpečných sněhových nánosů, rampouchů a umožňuje plynulé odtávání a odtok vody ze střechy.

Topný kabel má velmi nízké provozní náklady a vyniká extrémně dlouhou životností, kterou zaručuje robustní konstrukce s krytím IP X7. Tedy kabel je odolný vůči vodě, mrazu, UV záření, mechanickému poškození, prudkému střídání teplot a poškození vinnou chemického znečištění

okolního ovzduší. Kabel je dvoužilový s jedním „studeným“ připojovacím vodičem.

Kabel lze také použít pod příjezdové cesty a chodníky, přičemž k fixaci do písku anebo betonu se používá kari síť.

Topný kabel Q-termo ESOHC 20 (výkon 20 W/m) je určen pro všechny typy střech a okapů. Topný kabel Q-termo ESOHC 30 (výkon 30 W/m) je určen pro svůj větší výkon pro horské oblasti.

Pro efektivní a úsporný provoz kabelu doporučujeme venkovní regulátor.

Model	Délka [m]	Výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]
Q-termo ESOHC 20/8	7,5	150	0,65	230/50
Q-termo ESOHC 20/13	12,5	250	1,09	230/50
Q-termo ESOHC 20/19	18,5	370	1,61	230/50
Q-termo ESOHC 20/25	25	500	2,17	230/50
Q-termo ESOHC 20/31	31	620	2,70	230/50
Q-termo ESOHC 20/40	40	800	3,48	230/50
Q-termo ESOHC 20/50	50	1000	4,35	230/50
Q-termo ESOHC 20/60	60	1200	5,22	230/50
Q-termo ESOHC 20/70	70	1400	6,09	230/50
Q-termo ESOHC 20/85	85	1700	7,39	230/50
Q-termo ESOHC 20/100	100	2000	8,70	230/50
Q-termo ESOHC 20/120	120	2400	10,43	230/50
Q-termo ESOHC 20/135	135	2700	11,74	230/50
Q-termo ESOHC 20/150	150	3000	13,04	230/50
Q-termo ESOHC 20/170	170	3400	14,78	230/50
Q-termo ESOHC 20/195	195	3900	16,96	230/50

Model	Délka [m]	Výkon [W]	Proud [A]	Napájení [V/Hz]
Q-termo ESOHC 30/6	6	180	0,78	230/50
Q-termo ESOHC 30/10	10	300	1,30	230/50
Q-termo ESOHC 30/16	16	480	2,09	230/50
Q-termo ESOHC 30/21	21	630	2,74	230/50
Q-termo ESOHC 30/25	25	750	3,26	230/50
Q-termo ESOHC 30/32	32	960	4,17	230/50
Q-termo ESOHC 30/41	41	1230	5,35	230/50
Q-termo ESOHC 30/49	49	1470	6,39	230/50
Q-termo ESOHC 30/57	57	1710	7,43	230/50
Q-termo ESOHC 30/70	70	2100	9,13	230/50
Q-termo ESOHC 30/82	82	2460	10,70	230/50
Q-termo ESOHC 30/98	98	2940	12,78	230/50
Q-termo ESOHC 30/112	112	3360	14,61	230/50
Q-termo ESOHC 30/125	125	3750	16,30	230/50
Q-termo ESOHC 30/140	140	4200	18,26	230/50
Q-termo ESOHC 30/160	160	4800	20,87	230/50

Q-termo TSHC 10 AQ - samoregulační kabel dovnitř potrubí

Q-termo TSHC 10 AQ

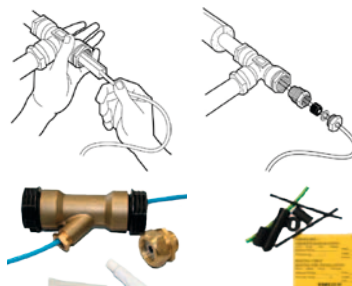
Samoregulační topný kabel TSHC 10 AQ je určen na ochranu před mrazem s možností trvalého ponoření do vody. Je uzpůsoben k instalaci uvnitř potrubí nebo vodních nádrží.

TSHC 10 AQ je samoregulační topný kabel, který svůj výkon přizpůsobuje okolní teplotě a reguluje se tak sám podle skutečné potřeby. Čím nižší je okolní teplota, tím vyšší je výkon kabelu a naopak. Tato vlastnost minimalizuje spotřebu na nejnutnější potřebu a zároveň zvyšuje ochranu proti mrazu.

Mnohdy je instalace podél potrubí na vnější straně vyloučena (vedení potrubí pod zemí anebo ve zdi). V těchto případech je jediná možná instalace ochrany před zamrznutím přímo dovnitř potrubí. Kabel TSHC 10 AQ je určen na instalaci dovnitř potrubí s pitnou vodou. Neobsahuje PVC a splňuje normy pro takové umístění. Je flexibilní, s možností Možná instalace do potrubí o průměru do 32 mm.

- výkon 10W při teplotě + 10°C
- maximální teplota kabelu + 65°C
- poloměr ohybu minimálně 25 mm
- odolnost vůči UV záření, vodě

UKÁZKA INSTALACE



set pro vodotěsnou zástavbu do potrubí

připojovací a ukončovací sada



Teplota při zapnutí [°C]	Jištění [A]	Maximální délka kabelu [m]
10	10	74,0
	16	89,5
	20	89,5
0	10	61,5
	16	89,5
	20	89,5
-30	10	61,5
	16	89,5
	20	89,5

Model	Rozměr průřezu [mm]	Výkon [W/m]	Připojovací vodič	Napájení [V/Hz]
Q-termo TSHC 10 AQ	5,5 x 4,9	10	1	230/50

Regulace pro otápění potrubí a venkovní aplikace



FTR-E 3121

Bimetalový prostorový termostat na ochranu proti mrazu k venkovním aplikacím.



DTR-E 3102

Bimetalový dvojitý prostorový termostat na ochranu proti mrazu k venkovním aplikacím.

UTR 20/60/100/160

Elektronický termostat s možností dálkového čidla

- provozní režim topení nebo chlazení
- použitelný s možností regulace pro vnitřní nebo vnější prostory
- 4 možné varianty
- možné prodloužení čidla až do 100 metrů
- seřaditelná hystereze (šířka pásma spínání teploty ~ 1-10°C nebo ~ 1-20°C)
- řídicí jednotku a čidlo je nutné objednat samostatně



Model	FTR-E 3121	DTR-E 3102	UTR 20	UTR 60	UTR 100	UTR 160
Teplotní rozsah	od -20°C do 35°C	od -20°C do 35°C	od -40°C do 20°C	od -0°C do 60°C	od 40°C do 100°C	od 100°C do 160°C
Provozní teplota okolí	od -30°C do 50°C	od -30°C do 50°C		od -20°C do 50°C		
Kontakt (relé)	1 přepínací	1 vypínací 1 spínací		1 přepínací		
Napájení [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50		1/N/PE ~ 230/50		
Spínací proud [A]	16 (4) vytápění/ 5 (2) chlazení	16 (4)		16 (4)		
Hystereze	~ 3 °C	~ 3 °C		~ 1 - 10 °C		
Stupeň krytí	IP 65	IP 65		IP 65		
Čidlo teploty	bimetal	bimetal		-		
Rozměry [mm]	122 x 120 x 55	122 x 120 x 55		122 x 120 x 55		

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



upevnění kabelu ve svodech SYFOX 10



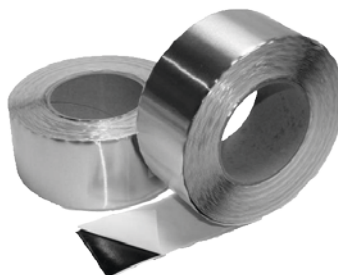
upevnění kabelu v okaech OKU 100 (Ø 100 mm) / OKU 150 (Ø 150 mm)



okapový 100mm distanční úchyt DIKU 25



fixační ocelový pás FIXP 25



aluminiová fixační páska TAPE ALU 50/ TAPE ALU 100



sada pro připojení samoregulačního kabelu SADA TS HC

SL ELEKTRO 8 SL ELEKTRO 23

SL ELEKTRO 10 SL ELEKTRO 26

SL ELEKTRO 15 SL ELEKTRO 30

SL ELEKTRO 18



Nástěnný elektrický kotel

– výkon 7,5/10,5/15/18/22,5/25,5/30 kW

Hlavní část kotle SL ELEKTRO tvoří svařovaný ocelový výměník, osazený jedním až čtyřmi topnými tělesy s jmenovitým příkonem 3 a 7,5 kW. Kotlové těleso je opatřeno tepelnou izolací NOBASIL LSP a celý kotel je opláštěn plechovým krytem povrchově upraveným práškovými barvami. Vstupy a výstupy topné a napájecí vody vč. elektrického připojení je ve spodní části kotle. Stupeň krytí je IP 20.

Určen k ohřevu topné vody s nuceným oběhem v systémech ústředního nebo etážového topení do přetlaku vody 2,5 bar. Umožňuje ohřev TUV prostřednictvím instalovaného nepřímotopného zásobníku vody.

Pro společnost Q-termo, s.r.o. vyrábí tradiční český výrobce kotlů SLOKOV a.s., Moravský Písek.

Kotle jsou osazeny:

- oběhovým čerpadlem typu UPSO 15-55 s roztečí 130 mm od firmy GRUNDFOS;
- tlakovou expanzní nádobou od firmy Zilmet;

- řídicí jednotkou firmy SLOKOV s možností dokoupení externí ekvitermní regulace;
- ostatními regulačními, řídicími a zabezpečovacími prvky.

A1 - průchodky PG9 pro elektrické kabely

A2 - průchodka PG 21 pro připojení přívodního kabelu (silová část 230/400V)

B - kulový uzávěr

G1/2" – dopouštění systému (montuje se po vybalení kotle)

C1 - odvod z pojistného ventilu – trubka G1/2" (pro kotle SL ELEKTRO 15, 23)

C2 - odvod z pojistného ventilu – trubka G 1/2" (pro kotel SL 8)

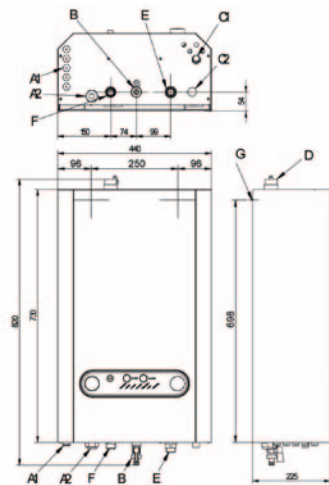
D - odvěšovací ventil (montuje se po vybalení kotle)

E - vstup otopné vody (G 3/4")

F - výstup otopné vody (G 3/4")

G - držák kotle

SL ELEKTRO 8-30



TECHNICKÉ PARAMETRY	SL ELEKTRO 8 MINI	SL ELEKTRO 8	SL ELEKTRO 10	SL ELEKTRO 15	SL ELEKTRO 18	SL ELEKTRO 23	SL ELEKTRO 26	SL ELEKTRO 30
Jmenovitý tepelný výkon [kW]	7,5	7,5	10,5	15	18	22,5	25,5	30
Jmenovitý proud [A]	3x11 / 1x33*	3x11 / 1x33*	3x15,2	3x22	3x26	3x33	3x37	3x43,5
Napětí [V/Hz]	3/N/PE ~ 400/50 (1/N/PE ~ 230/50*)	3/N/PE ~ 400/50 (1/N/PE ~ 230/50*)	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Jmenovitý proud max. [A]	3x16 (1x40*)	3x16 (1x40*)	3x25	3x25	3x32	3x40	3x40	3x64
Hlavní jistič elektroinstalace [A]	3x16 (1x40*)	3x16 (1x40*)	3x25	3x25	3x32	3x40	3x40	3x64
Přívodní vedení (CYKY) [mm²]	2,5 (6*)	2,5 (6*)	4	4	6	6	10	10
Min. pracovní přetlak otopné soustavy [bar]	0,4							
Max. pracovní přetlak otopné soustavy [bar]	2,5							
Max. teplota vody [°C]	90 °C							
Doporučená max. teplota vody [°C]	80 °C							
Havarijní teplota [°C]	105 (95**)							
Vstup, výstup otopné vody	G 3/4" vnější							
Druh prostředí	Normální AA5, AB5							
Okolní teplota [°C]	0 ÷ 40							
Teplota skladovací, přepravní [°C]	-30 ÷ +70							
Elektromagnetická kompatibilita	EN 55014, EN 50082-1							
Vlhkost [%]	0 ~ 90 bez orosení							
Expanzní nádoba [l]	-	8	8	8	8	8	bez	bez
Vodní objem kotle [l]	4	4	10	10	10	10	13	13
Šířka [mm]	204	440	440	440	440	440	440	440
Výška [mm]	924	820	820	820	820	820	820	820
Hloubka [mm]	173	225	225	225	225	225	225	225
Hmotnost kotle [kg]	25	32	35	35,5	36	36,5	35	35,5
Počet topných těles	1	1	2	2	3	3	4	4

* platí pro jedno – fázové připojení

** platí pro systémy s otevřenou expanzní nádobou, pro tyto systémy je třeba nastavit havarijní termostat na teplotu 95 °C

Publikováno společností



Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9, Česká republika

IČO: 25527258 | IČ DPH (CZ): CZ25527258 | IČ DPH (SK): SK4020317532

Office: Hlavná ulica 487/37, Košeca 018 64, Slovenská republika

tel.: +420 577 101 456-7 | fax: +420 577 900 086

e-mail: info@qtermo.cz | www.qtermo.cz

Obchodní oddělení:

CZ: +420 731 186 653 | +420 737 186 578

SK: +421 (0)903 893 468 | +421 (0)911 893 468

Servis:

+420 731 122 618 | +421 (0)911 893 468



Verze katalogu 1/2014

Společnost Q-termo, s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu designu a technických parametrů zařízení uvedených v tomto katalogu.