Príslušenstvo
Ohrevné vložky

pre stojaté zásobníky



Austria Email

cesta k teplu

Obsah

Elektrické závitové ohrevné články typového radu SH 3
Elektrické ohrevné vložky typového radu R 4
Výmenníky tepla s rebrovanou rúrkou RWT 6
Rôzne príruby a tesnenia ako príslušenstvo 8
Teplomer typu ATH 8
Kombinácia teplomeru a termostatu
na spínanie čerpadla typu ATR 8
Ochranná anóda Correx s externým zdrojom napätia 8
Poistný ventil a spätná klapka typu DL-SVRV 8

Ohrevné vložky a príslušenstvo

Ponúkané ohrevné vložky s príslušenstvom sú vhodné hlavne na montáž do stojatých ohrievačov vody a zásobníkov AUSTRIA EMAIL. Vďaka výnimočnej koncepcii sa môžu namontovať aj do iných výrobkov s nádobami smaltovanými, žiarovo pozinkovanými alebo potiahnutými plastovou hmotou. Kombinácia s nádobami z ušľachtilej ocele (Cr-Ni) je problematická, preto sa neodporúča. Elektrické telesá ohrevných článkov a vložiek ako aj rebrované rúrky prírubových a závitových výmenníkov tepla, ktoré sú určené pre montáž do smaltovaných nádob, sú od nádoby elektricky izolované a vybavené ochranným odporom. Tým zodpovedajú poslednému štandardu techniky, hlavne v ochrane smaltovaných zásobníkov proti korózii. Všetky ohrevné vložky sú vhodné pre nepretržitú prevádzku a tlak pitnej i vyhrievacej vody až do maximálneho prevádzkového tlaku 1,0 MPa.

Prehľad spotreby vody

Spotreba teplej vody v domácnosti závisí od počtu osôb, sanitárnych zariadení, individuálnych návykov spotrebiteľa a od toho, či ide o byt alebo rodinný dom.

Nasledujúca tabuľka uvádza smerné hodnoty pre spotrebiče vody:

	Spotreba teplej vody v litroch		Potrebný objem zásobníka v litroch	
	pri 37 °C	pri 50 °C	pri 80 °C	pri 60 °C
Plná vaňa	150 - 180		55 - 66	78 - 94
Sprcha	30 - 50		11 - 18	16 - 26
Umývanie rúk	3 - 6		1 - 2	1,6 - 3,1
Umývanie vlasov (krátke vlasy)	6 - 12		3 - 4,4	4,2 - 6,3
Umývanie vlasov (dlhé vlasy)	10 - 18		3,7 - 6,6	5,2 - 9,4
Použitie bidetu	12 - 15		4,4 - 5,5	6,3 - 7,8
Umývanie riadu				
pri 2 osobách za deň		16	10	14
pri 3 osobách za deň		20	13,5	18
pri 4 osobách za deň		24	15,2	21,5
Upratovanie v domácnosti - na vedro vody na čistenie		10	6,3	9

Pre miešanie studenej a ohriatej vody na teplotu požadovanú užívateľom sa uvažovalo s teplotou studenej vody 12 °C.

Zariadenia na ohrev vody značky AUSTRIA EMAIL sú tepelne izolované polyuretánovou (PU) penou, ktorá neškodí životnému prostrediu. Samozrejme, všetky elektrické diely sú otestované. Na celom území je zabezpečený rozsiahly servis.

Elektrické závitové ohrevné články

Typový rad SH

Závitové ohrevné články typového radu SH sú konštruované pre prídavný alebo núdzový ohrev vody v uzavretých zásobníkoch. Na základný (hlavný) ohrev by sa mali použiť elektrické ohrevné vložky s prírubou typového radu R (pozri str. 4). Kombinácia so zásobníkmi z ušľachtilej ocele CrNi (NIRO) je problematická, preto sa neodporúča. Pri použití elektrického závitového ohrevného článku na základný ohrev tvrdej vody pri teplotách nad 65 °C musíte počítať s čistením článku (odstraňovaním vodného kameňa) v pravidelných časových intervaloch.
Prevádzkový tlak: max 1,0 MPa.
Vyhotovenie: ohrev vody izolovanými rúrkovými telesami s ochranným elektrickým odporom. Závitová hlava: R 1 ½".
Ľahká montáž do zásobníkov so závitovým hrdlom 1 ½ " (príp. 2" s redukciou). Jednoduché nastavenie teploty pomocou termostatu ovládateľného zvonka. Rozsah nastavenia 15 - 85 °C.
Musí sa zabezpečiť, aby teplota vody vplyvom iných zdrojov tepla neprekročila 95 °C.
Havarijný termostat so zábranou opätovného samočinného zapnutia.
Čierne plastové veko, demontáž pootočením.
Tesnenie pre montáž pribalené, je možné použiť tiež utesnenie konopou alebo teflónovou páskou



Závitový ohrevný článok

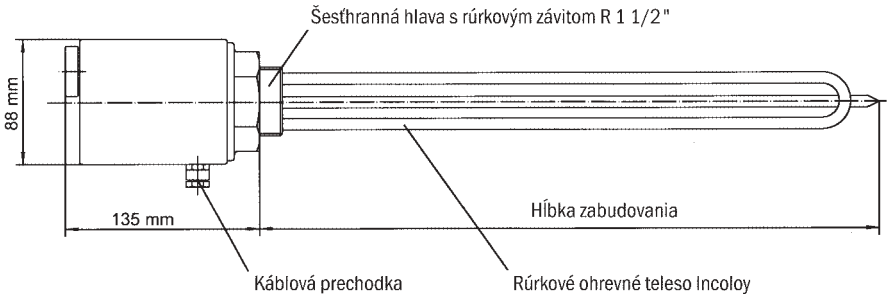
Montážne pokyny:

1. Počas prevádzky musí byť ohrevné teleso a puzdro snímača dostatočne obtekané vodou. Termické prúdenie vody nesmie byť ničím obmedzované.
2. Montážna poloha - vodorovne, pričom hrdlo 1 ½ " môže mať dĺžku max. 100 mm. Pred hrdlom musí byť voľný priestor - dĺžka ohrevného telesa plus 50 mm - potrebný pre montáž a demontáž.

Technické údaje

Obj. č.	Typ	Výkon kW	Pripojovacie napätie (V)	Hĺbka zabudovania (v mm) od tesnenia	Neohrievaná zóna (v mm)	Montážna poloha vodorovne
A 90704	SH - 2,0	2,0	3~ 400 resp. ~ 230	430	100	●
A 90705	SH - 2,5	2,5	3~ 400 resp. ~ 230	430	100	●
A 90706	SH - 3,0	3,0	3~ 400 resp. ~ 230	430	100	●
A 90707	SH - 3,8	3,75	3~ 400	430	100	●
A 90708	SH - 4,5	4,5	3~ 400	470	100	●
A 90709	SH - 6,0	6,0	3~ 400	630	100	●
A 90710	SH - 7,5	7,5	3~ 400	720	100	●
A 90711	SH - 9,0	9,0	3~ 400	780	100	●

Elektrické pripojenie:
Zabudovaný termostat spína priamo výkon do 3 kW pri ~ 230 V, do 9 kW pri 3 ~ 400 V .



Príslušenstvo:
Redukcia R 1 ½" - R 2" z mosadze, šesťhranná protimatica 1 ½ " z mosadze (pozri str. 8).

Elektrické prírubové ohrevné vložky

Typový rad R

Ohrevné vložky typového radu R sú vhodné pre prevádzkový pretlak do 0,1 MPa. Podľa výkonu sa skladajú z určitého počtu rúrkových ohrevných telies, ktoré sú zabudované do dosky príruby, pričom sú od príruby elektricky izolované a vybavené ochranným odporom. Ohrievací výkon ovláda zvonku nastaviteľný termostat. Každá ohrevná vložka je vybavená havarijným termostatom, ktorý pri poruche termostatu vypne ohrev. Všetky vodiče, regulačné zariadenia a pripojovacie svorky musia byť zakryté čiernym plastovým ochranným krytom. Podľa želaného výkonu a umiestnenia, zabudovateľnej dĺžky a elektrickej prípojky môže byť z tabuliek zvolená vhodná ohrevná vložka. Kombinácia s nádobami z ušľachtilej ocele (Cr-Ni) je problematická, preto sa neodporúča.

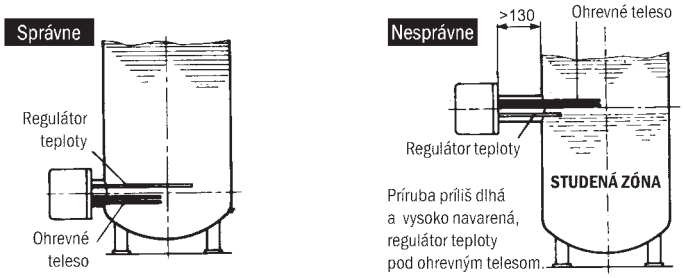


Ohrevná vložka

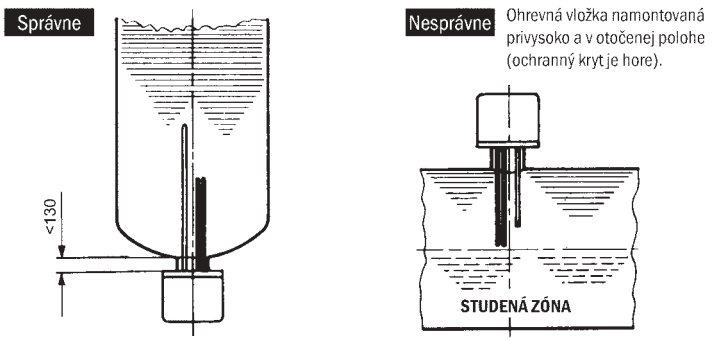
Montážne pokyny:

1. Počas prevádzky musí byť ohrevné teleso a puzdro snímača dostatočne obtekané vodou. Termické prúdenie vody nesmie byť ničím obmedzované.
2. Poloha zabudovania

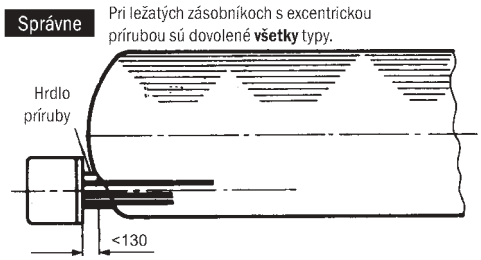
a) **Poloha vodorovná**
Dovolená pre všetky typy

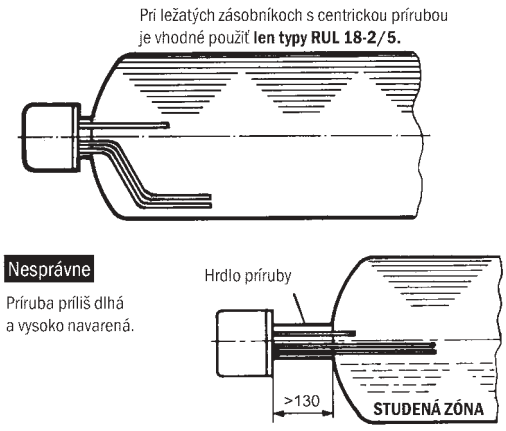


b) **Poloha zvisle zospodu**
Dovolená len pre typy REU 18 ..., RDU 18 ...



c) **Poloha vodorovná v ležatých zásobníkoch**





3. Aby ohrevné teleso a snímač teploty mohli vniknúť dostatočne hlboko do zásobníka, hrdlo príruby nesmie byť dlhšie ako 130 mm.
4. Ohrevná vložka má byť v nádobe namontovaná čo najnižšie, aby sa celý objem nádoby zohrieval rovnomerne. Pri tom nie je nutné, aby sa ohrevné telesá tiahli po celej dĺžke nádoby, ktorá je k dispozícii.
5. Pred hrdlom musí byť voľný priestor - dĺžka ohrevného telesa plus 100 mm - potrebný pre montáž a demontáž.
6. Tvorba vodného kameňa v ohrievači zhoršuje funkciu ohrevnej vložky. Pri veľmi tvrdej vode je potrebné urobiť opatrenia, napr. znížiť teplotu, namontovať zmäkčovač vody, odstraňovať vodný kameň.
7. Pri smaltovaných nádobách (cudzie výrobky) bez sériovo montovaných ochranných anód príp. keď je anóda namontovaná na zaslepovacej prírube, ktorá je pri montáži ohrevnej vložky odstránená, je potrebné namontovať ochrannú anódu na iné miesto podľa pokynov výrobcu.
8. Musí sa zabezpečiť, aby teplota vody vplyvom iných zdrojov tepla neprekročila 95 °C

Technické údaje
Elektrické ohrevné vložky

Priemer príruby 180 mm
(REU 18, RDU 18, RSW 18, RUL 18)
Priemer príruby 240 mm, len pre vodorovnú montáž
(RDW 2, RSW 2)
Výška ochranného krytu:
150 mm pri ∅ 240 mm, 120 mm pri ∅ 180 mm
Vyhotovenie ohrevnej vložky: odolná voči odkvapkávajúcej vode. Rozsah nastavenia teploty na termostate: plynulo nastaviteľná od 15 °C do cca 85 °C. Tesnenie príruby pribalené.

REU: pre priame pripojenie striedavého prúdu ~ 230 V, s ochrannou anódou
RDU: pre priame pripojenie 3-fázového prúdu 3 ~ 400 V, s ochrannou anódou
RSW: pre vodorovnú montáž, pre 3-fázové pripojenie s externým stykačom, pri RSW 2 zmena ohrievacieho výkonu presvorkovaním
RUL: pre ležaté zásobníky s centrálnou prírubou, pre priame pripojenie s presvorkovaním na rôzne výkony, s ochrannou anódou
RDW: len pre vodorovnú montáž, pre priame 3-fázové pripojenie, pri RDW 2-9 zmena ohrievacieho výkonu presvorkovaním

Obj. číslo	Typ	Nominálny výkon kW	Nominálne napätie V	Zapojenie		Počet ohrevných telies	Pripojená skupina			Dĺžka zabudovania v mm	Možnosť montáže			Priemer príruby v mm
				priamo	cez externú ochranu		1 kW	2 kW	3 kW		vodorovne	zvisle zospodu	len ležatý zásobník	
A 90225	REU 18-1,7	1,7	~ 230	X	–	1	1,7	–	–	450	X	X	–	180
A 90226	REU 18-2,0	2,0	~ 230	X	–	1	2	–	–	450	X	X	–	180
A 90227	REU 18-2,5	2,5	~ 230	X	–	1	2,5	–	–	450	X	X	–	180
A 90228	REU 18-3,3	3,3	~ 230	X	–	1	3,3	–	–	450	X	X	–	180
A 90229	RDU 18-2,5	2,5	3 ~ 400	X	–	3	2,5	–	–	450	X	X	–	180
A 90230	RDU 18-3,0	3,0	3 ~ 400	X	–	3	3	–	–	450	X	X	–	180
A 90231	RDU 18-3,8	3,8	3 ~ 400	X	–	3	3,8	–	–	450	X	X	–	180
A 90232	RDU 18-5,0	5,0	3 ~ 400	X	–	3	5	–	–	450	X	X	–	180
A 90233	RDU 18-6,0	6,0	3 ~ 400	X	–	3	6	–	–	450	X	X	–	180
A 90234	RDW 18-7,5	7,5	3 ~ 400	X	–	3	7,5	–	–	450	X	–	–	180
A 90235	RDW 18-10,0	9,9	3 ~ 400	X	–	3	9,9	–	–	450	X	–	–	180
A 90257	RDWT 5,0	5	~ 230	X	–	3	2,85	–	–	370	X	–	–	180
			3 ~ 400	X	–	3	4,6	–	–	370	X	–	–	180
			3 N ~ 400	X	–	3	5,05	–	–	370	X	–	–	180
A 90258	RDWT 6,9	6,9	2 N ~ 400	X	–	3	3,4	–	–	370	X	–	–	180
			2 N ~ 400	X	–	3	4,6	–	–	370	X	–	–	180
			3 ~ 400	X	–	3	6,9	–	–	370	X	–	–	180
A 90259	RDWT 10,0	10	3 ~ 400	X	–	3	5	–	–	520	X	–	–	180
			3 ~ 400	X	–	3	6,5	–	–	520	X	–	–	180
			3 ~ 400	X	–	3	10	–	–	520	X	–	–	180
A 90236	RSW 18-12,0	12,0	3 ~ 400	–	X	3	12	–	–	530	X	–	–	180
A 90237	RSW 18-15,0	15,0	3 ~ 400	–	X	3	15	–	–	630	X	–	–	180
A 90238	RUL 18-2/5	2,0	~ 230	X	–	3	2	–	–	500	X	–	X	180
	je presvorko-	2,65	~ 230	X	–	3	2,65	–	–	500	X	–	X	180
	vateľný na ...	4,1	3 ~ 400	X	–	3	4,1	–	–	500	X	–	X	180
		4,65	3 N ~ 400	X	–	3	4,65	–	–	500	X	–	X	180
A 90202	RDW 2-9 U	6,0	3 ~ 400	X	–	6	6	–	–	450	X	–	–	240
	je presvorko-	7,5	3 ~ 400	X	–	6	7,5	–	–	450	X	–	–	240
	vateľný na ...	9,0	3 ~ 400	X	–	6	9,0	–	–	450	X	–	–	240
A 90204	RSW 2-24 U	12,0	3 ~ 400	–	X	6	12	–	–	530	X	–	–	240
	je presvorko-	16,0	3 ~ 400	–	X	6	12	4	–	530	X	–	–	240
	vateľný na ...	24,0	3 ~ 400	–	X	6	12	12	–	530	X	–	–	240
A 90205	RSW 2-45 U	20,0	3 ~ 400	–	X	9	15	–	5	630	X	–	–	240
	je presvorko-	30,0	3 ~ 400	–	X	9	15	15	–	630	X	–	–	240
	vateľný na ...	35,0	3 ~ 400	–	X	9	15	15	5	630	X	–	–	240
		45,0	3 ~ 400	–	X	9	15	15	15	630	X	–	–	240

Pomocná tabuľka pre voľbu prípojky (kW, typ ohrevnej vložky) pri ohreve z 10 na 85 °C (súčiniteľ zníženia pri ohreve z 10 na 65 °C: tabuľková hodnota x 0,73). Poloha príruby na najnižšom mieste nádoby.

Príslušenstvo: príruba nádoby s hrdlom typu KFZ 180 - 8, KFZ 240 - 12, Smaltovaná medzipríruba typu 8710 Prírubová skrutka M 12 x 35 (pozri str. 8).

Doba ohrevu	Ohrievaný objem zásobníka													
	150 l		200 l		250 l		300 l		500 l		800 l		1000 l	
h	kW	Typ..R	kW	Typ..R	kW	Typ..R	kW	Typ..R	kW	Typ..R	kW	Typ..R	kW	Typ..R
8	1,7	REU 18-1,7	2,3	REU 18-2,5 RDU 18-2,5	2,9	REU 18-3,3 RDU 18-3,0	3,5	RDU 18-3,8	5,7	RDU 18-6,0	9,1	RDW 2-9 U	11,5	RSW 2-24 U
6	2,3	REU 18-2,5 RDU 18-2,5	3,1	REU 18-3,3 RDU 18-3,0	3,8	RDU 18-3,8	4,6	RDU 18-5,0	7,5	RDW 18-7,5	11,7	RSW 2-24 U	15,1	RSW 2-24 U
4	3,4	RDU 18-3,8	4,6	RDU 18-5,0	5,7	RDU 18-6,0	6,8	RDW 18-7,5	11,3	RSW 18-12,0	18,1	RSW 2-45 U	22,7	RSW 2-24 U
3 1/3	4,1	RDU 18-5,0	5,5	RDU 18-6,0	6,8	RDW 18-7,5	8,2	RDW 18-10,5	13,6	RSW 18-15,0	21,8	RSW 2-24 U	27,2	RSW 2-45 U

Pozor pri elektrickom zapojení:
Ohrevné vložky typu REU, RDU, RUL, RDW môžu byť pripojené priamo na elektrickú sieť. Ohrevné vložky typu RSW musia mať v rozvádzači inštalovaný stykač, ktorý ovládajú vlastným termostatom cez samostatný vodič. Stykač zapína napätie pre ohrevné teleso.

Výmenníky tepla s rebrovanou rúrkou

Typový rad RWT



Výmenník tepla
s rebrovou rúrkou

Použitím zabudovateľného výmenníka tepla s rebrovanou rúrkou je možné u zásobníkov s prírubou realizovať nepriamy ohrev a tým ich prezbrojiť na registrové ohrievače, príp. u registrových ohrievačov doplniť ďalší výmenník tepla typu voda - voda. Kombinácia s nádobami z ušľachtilej ocele (Cr-Ni) je problematická, preto sa neodporúča.
Ako ohrevné médium prichádza do úvahy vykurovacia voda z alternatívnych zdrojov energie, ako sú solárne zariadenia a tepelné čerpadlá. Tak isto je možné využiť teplo z diaľkového vykurovania alebo konvenčných kotlov.
Montážou viacerých na sebe nezávislých výmenníkov tepla s rebrovanou rúrkou príp. ich montážou do registrových ohrievačov je možné zostaviť multivalentné zariadenia.
Ohrevné médium (voda alebo nemrznúca kvapalina) prúdi zo zdroja tepla cez obehové čerpadlo až do rebrovanej rúrky. Na vonkajšej, rebrovanej strane rúrky vzniká voľná konvekcia.
Výmenníky tepla s rebrovanou rúrkou sú v zásobníkoch namontované spravidla vodorovne a sú plne obtekané zohrievanou vodou.
Výmenníky tepla s rebrovanou rúrkou typu RWT sú vyrobené z bezšvovej, do tvaru špirály navinutej rúrky SF-CU a sú osadené kompletnými závitovými prípojkami. Pri výrobe sú namontované na smaltovanú prírubovú dosku, elektricky izolované, s izolovanými pripojovacími hrdlami a sú osadené ochranným elektrickým odporom. Na zníženie tepelných strát je na prírubovú dosku a prípojky namontované tepelne izolované plechové veko s čiernym matným lakovaním

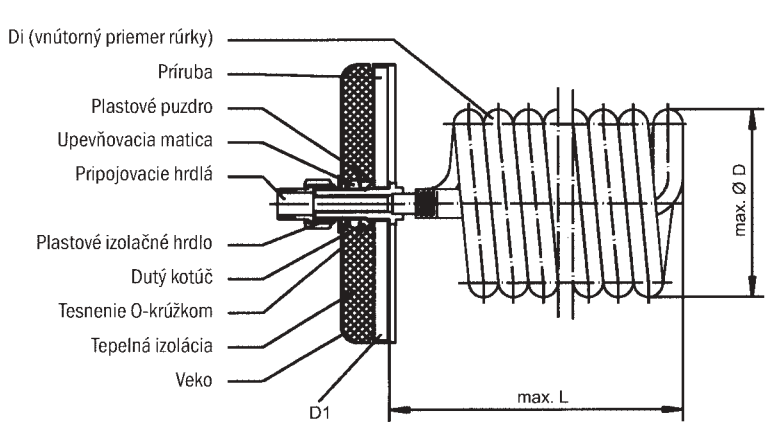
Prevádzkový tlak:

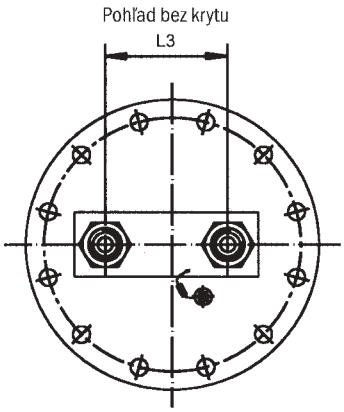
vnútorný max. 10 bar
vonkajší max. 10 bar

Dovolená prevádzková teplota max. 95 °C. Musí sa zabezpečiť, aby teplota vody vplyvom iných zdrojov tepla neprekročila 95 °C. Pri veľmi tvrdej vode a prevádzke zásobníka nad 60 °C je potrebné urobiť ochranné opatrenia spočívajúce v inštalácii zmäkčovača vody alebo v pravidelnom čistení zariadenia. Inak by sa výkon prestupom tepla výrazne znížil.

Technické údaje:

Obj. číslo	Typ	Výhrev. plocha m²	Príruba ∅ - diery	max. ∅ mm	Dĺžka zabudovania mm	Prípojky G	L_3
A 90502	RWT 1-110	1,1	180 - 8	105	500	¾ ”	60
A 90503	RWT 2-180	1,8	240 - 12	170	450	¾ ”	100
A 90504	RWT 2-230	2,3	240 - 12	170	530	¾ ”	100
A 90505	RWT 2-360	3,6	240 - 12	170	650	1 ”	100
A 90506	RWT 2-450	4,5	240 - 12	170	790	1 ”	100
A 90610	RWT 1-110 D	1,1	180 - 8	110	370	¾ ”	60
A 90613	RWT 1-140 D	1,4	180 - 8	110	440	¾ ”	60
A 90615	RWT 2-230 D	2,3	240 - 12	165	450	¾ ”	100
A 90616	RWT 2-310 D	3,1	240 - 12	165	530	1 ”	100





Technické údaje RWT

Nižšie uvedené tabuľkové údaje pre výmenníky tepla s rebrovanou rúrkou sú smerodajné hodnoty pre nové zariadenia a vodorovnú montáž. Údaje sú uvedené pre rôzne objemové prietoky vyhrievacej vody (prívod v l/h), teploty prívodu (VL) a ohrev úžitkovej vody (BW) z 10 °C na 45 príp. 60 °C a uvádzajú

- prietokový výkon v kW
- prietok ohriatej vody v l/h
- tlakovú stratu v mbar

Údaje sú závislé od konkrétnej montáže ako aj konvekcie vzniknutej v nádrži. Tlaková strata vo výmenníkoch tepla s rebrovanou rúrkou by nemala prekračovať hodnotu 200 až 250 mbar, pretože bežne používané obehové čerpadlá dosahujú dopravnú výšku do 450 mbar.

Príslušenstvo:
Príruba nádoby s hrdlom typ KFZ 180 - 8, KFZ 240 - 12
Smaltovaná medzipríruba typ 8710
Prírubová skrutka M 12 x 35
(Bližšie údaje pozri na str. 8)

RWT 1-110

VL/BW		560 l/h	680 l/h	780 l/h
90/45	kW	21,5	24	27
	l/h	528	590	663
80/45	kW	16,3	18,7	21,5
	l/h	401	460	528
70/45	kW	11,7	13,3	14,8
	l/h	288	327	364
60/45	kW	7,3	8,5	9,3
	l/h	179	209	229
50/45	kW	3,5	4,2	4,5
	l/h	86	103	111
90/60	kW	16,5	19	22
	l/h	284	327	378
80/60	kW	11,2	13	14,5
	l/h	193	224	250
70/60	kW	6,2	7,3	8,2
	l/h	107	126	141
	mbar	100	150	200

RWT 2-180

VL/BW		860 l/h	1040 l/h	1200 l/h
90/45	kW	28,5	33,0	37,0
	l/h	708	815	910
80/45	kW	21,5	25,5	28,5
	l/h	535	630	705
70/45	kW	16,2	18,5	21,0
	l/h	400	460	510
60/45	kW	9,5	11,5	12,6
	l/h	235	285	310
50/45	kW	4,5	5,3	6,0
	l/h	112	130	150
90/60	kW	21,0	24,6	28,2
	l/h	361	425	485
80/60	kW	14,5	17,2	20,0
	l/h	250	300	340
70/60	kW	7,4	8,7	10,2
	l/h	125	150	174
	mbar	75	110	155

RWT 2-230

VL/BW		860 l/h	1040 l/h	1200 l/h
90/45	kW	37	42,5	47,5
	l/h	909	1044	1167
80/45	kW	28	33	37
	l/h	688	811	909
70/45	kW	21	24	27
	l/h	516	590	663
60/45	kW	12,5	15	16,5
	l/h	307	369	405
50/45	kW	6	7	8
	l/h	147	172	197
90/60	kW	27	32	36,5
	l/h	464	550	628
80/60	kW	19	22,5	26
	l/h	327	387	447
70/60	kW	9,7	11,5	13,3
	l/h	167	198	229
	mbar	100	150	200

RWT 2-360

VL/BW		1780 l/h	2200 l/h	2550 l/h
90/45	kW	63	74	82
	l/h	1548	1818	2015
80/45	kW	51,5	60	66
	l/h	1265	1474	1622
70/45	kW	37	42	47
	l/h	909	1032	1155
60/45	kW	23	27	29
	l/h	565	663	712
50/45	kW	11,5	13	14,5
	l/h	282	319	356
90/60	kW	47	57	65
	l/h	808	980	1118
80/60	kW	33	39	45
	l/h	568	671	774
70/60	kW	18	22	25
	l/h	310	378	430
	mbar	100	150	200

RWT 2-450

VL/BW		1600 l/h	1950 l/h	2550 l/h
90/45	kW	65	76	84
	l/h	1597	1867	2064
80/45	kW	52	61	67
	l/h	1278	1499	1646
70/45	kW	37,5	43,5	48
	l/h	921	1069	1179
60/45	kW	23,5	27,5	31,5
	l/h	577	676	774
50/45	kW	12	13,5	15,5
	l/h	295	332	381
90/60	kW	48	58	66
	l/h	826	998	1135
80/60	kW	34	41	46
	l/h	585	705	791
70/60	kW	19	23	26
	l/h	327	396	447
	mbar	100	150	200

Príslušenstvo pre ohrevné vložky a stojaté zásobníky

Zaslepovacia príruba: 180 mm - 8 dier a 240 mm - 12 dier



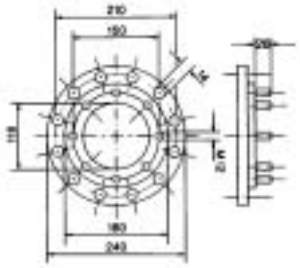
Zaslepovacia príruba typ BFE 180 - 8



Zaslepovacia príruba typ BFE 240 - 12

Medzipríruba: 240 mm - 12 dier / 180 mm - 8 dier





Medzipríruba typ 8710

Izolačné veko typ ISO 180 a ISO 240 priemeru 180 mm a 240 mm z oceľového plechu, čierne, s tepelnou PU izoláciou pre zaslepovacie príruby (bez zobrazenia).

Redukcia 1 ½" - 2" z mosadze pre ohrevné články SH (bez zobrazenia).

Šesťhranná protimatica 1 ½" z mosadze pre ohrevné články (bez zobrazenia).

Teplomer pre stojaté ohrievače a zásobníky vody.



ATH

Typ ATH: presný teplomer s kapilárou, rozsah 0 - 120 °C

Teplomer s termostatom na spínanie obehového čerpadla pre ohrievače a zásobníky vody.



Typ ATR

Termostat: Kontakty: 1-pólové prepínacie kontakty, elektrický spínací výkon 16 A / 230 V, rozsah nastavenia teploty 30 - 85 °C.

Teplomer: pozri typ ATH. Oba snímače s kapilárou - termostatu a teplomera - sú koncipované pre dvojité kanály snímačov stojatých ohrievačov a zásobníkov vody. Teplomer s termostatom je v matnej čiernej skrinke z plastu.

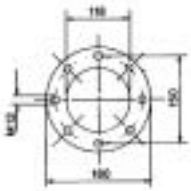
Tesnenie príruby: 180 mm a 240 mm



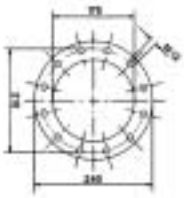
Tesnenie príruby typ FD 180 a FD 240



Príruba nádoby s hrdlom:
(celková dĺžka KFZ 180 - 8: 130 mm, KFZ 240 - 12: 125 mm)



Typ KFZ 180 - 8
pre REU-1, RDU-1,
RSW-18, RUL 18, RWT-1



Typ KFZ 240 - 12
pre RDW-2
RSW-2, RWT-2

Ochranná anóda Correx s externým zdrojom napätia ¾"
Bezúdržbová, elektronicky riadená anóda s neopotrebiteľnou titánovou elektródou. Pripojovacie napätie ~ 230 V, pripojenie do zásuvky s ochranným kolíkom, pripojovací kábel 2 m, menovitý prúd 100 mA, menovitý výkon 0,24 VA.



Redukcia 1 ¼" - ¾" pre zabudovanie anódy Correx do stojatých ohrievačov a zásobníkov ako výmena za sériovo montovanú horčíkovú anódu.



Redukcia

Ev. č. 960000000033

KKH, spol. s r.o.
Bratislava tel.: 02/4910 2602, 20
kancelária Bánovce nad Bebravou tel.: 038/7608 787
kancelária Zvolen tel.: 045/5333 357
kancelária Košice tel.: 055/6405 182
e-mail: kkh@kkh.sk
www.kkh.sk

KKH
cesta k teplu