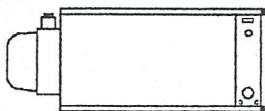


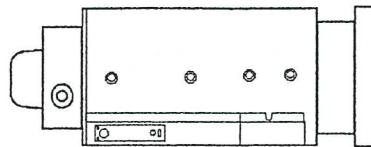
Obr. 13: Základní části ohřivačů typu Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C
Obr. 13: Základní části ohřivačů typu Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C

82	PVC podložka černá	112	Těsnění kontrolního otvoru	136	Hlavní vypínač	158	Silikonové pouzdro elektrody
86	Hořčičová anoda pro typ Q7 220 VENT-C	113	Silikonové těsnění	137	Kryt plynové armatury	159	Držák elektrod
86B	Hořčičová anoda pro typ Q7 300, 400 VENT-C	114	Kryt elektromotoru	138	Držák krytu	160	Maltce
91	Zpopalovací proudlu spalín pro typ Q7 300, 400 VENT-C	115	6 pólový konektor	139	Lem	161	Kryt spalovací komory
91B	Zpopalovací proudlu spalín pro typ Q7 220 VENT-C	117	Propojovací vodič plynové armatury s konektorem	140	Propojovací vodič	162	Těsnění
92	Jímka na zasednutí čidla	118	Silikonové hadice 5x8	141	PVC podložka černá	163	Pojistný ventil se zpětnou klapkou
92	Krycí příruba	119	Tlakový spínač	142	Elektronická ovládací skříňka	164	Šroubení 5/4" x 1"
94	Kontrolní příruba	120	Motor ventilátoru	143	5 - pólový konektor	165	Solenoidy plynové armatury
95	Těsnění	121	Těsnění	144	3 - pólový konektor	166	Sběrač spalín 250 x 60
96	Jímka na 3 čidla	122	Horní kryt	145	Držák plynové armatury	167	Těsnění sběrače 20 x 10 x 1,5
97	Těsnění	123	Kryt s vzdušením pro přívod vzduchu a odtah spalín	146	Plynová armatura SIT 8 30 TANDEM	168	Transportní kroužek
98	Izolační pás	124	Těsnění	147	Šroubení 1/2" k	169	Kryt s ovládacím panelem - typ Q7 220 VENT-C
99	Izolace spalovací komory	125	Přechodka	148	Těsnění	171	Vodič hřídiac elektrody
100	Sonda tlakového spínače odbukovací spínač rovná	126	Kryt s ovládacím panelem	149	Přívodní trubka plynu	171A	Vodič zapalovací elektrody
101	Sonda tlakového spínače rovná	127	Kryt s ovládacím panelem - typ Q7 300 VENT-C	150	16 řadový hořák	172	Držák tlakového spínače
103	Kryt ventilátoru	128	Kryt s ovládacím panelem - typ Q7 400 VENT-C	151	Držák hořáku	173	Držák vodiče
105	Vnitřní kryt 147x106x2	129	Havarijní termostát	152	Těsnění krytu spalovací komory	174	Šroubení pro typy Q7 300, 400 VENT-C
106	Kryt 220x35	130	Signálizační chodu hořáku ("zelená kontrolka")	153	Držák hořáku zadní	174A	Šroubení pro typy Q7 300, 400 VENT-C
107	Kryt ventilátoru 225x115x6	131	Signálizační poruchy ("červená kontrolka") s tlačítkem "RESET"	154	Připojovací koleno plynové armatury	175	Kryt přívodu vzduchu
108	Ventilátor	132	Teplotník	155	Tryska hořáku na PB	176	Plošný spoj s elektronickými ovládacími prvky
109	PVC podložka modrá	133	Ovládací panel	156	Tryska hořáku na ZP	177	Pojistka 2A
110	Kroužek kontrolního otvoru	134	Regulační termostát	157	Hřídiac elektrody		
111	Sílo kontrolního otvoru	135	Regulátor teploty	157A	zapalovací elektrody		

NÁVOD K MONTÁŽI, OPRAVÁM A ÚDRŽBĚ PLYNOVÝCH ZÁSOBNÍKOVÝCH OHŘÍVAČŮ UŽITKOVÉ VODY S UZAVŘENOU SPALOVACÍ KOMOROU A NUCENÝM ODTAHEM SPALIN TYPU:

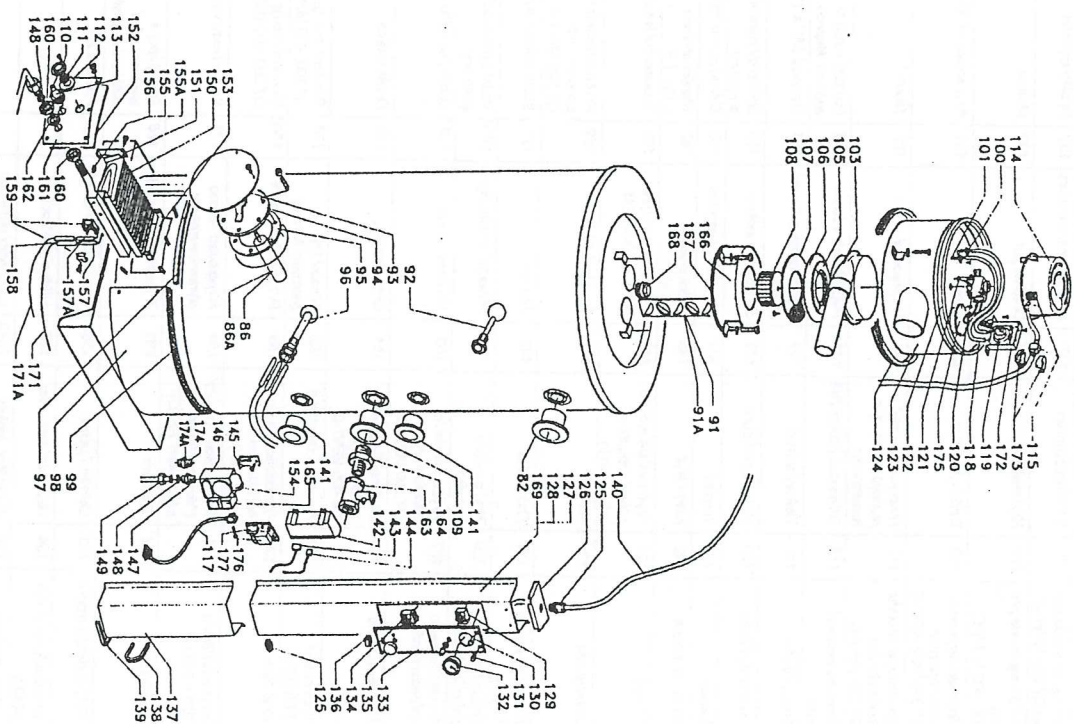


Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C



Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 400 VENT-C

1.11. Základní části ohřevců typu Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C
a Q7 400 VENT-C



Obr. 12: Základní části ohřívaců typu Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C
Obr. 12: Základní části ohřívaců typu Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C

1	Kryt ventilátoru	28	Nádrž 75l s izolací	48	Držák	72B	Vnější plášť pro typ Q7 120 VENT-C
2	Držák tlakového spínače	28B	Nádrž 120l s izolací	49	Hlavní hořák	73	Magnetický držák
3	Tlakový spínač	30	Přední kryt pro typ Q7 80 VENT-C	50	Matlroužek D 10	74	Spalovací komora
4	Silikonová hadice 5x8	30B	Přední kryt pro typ Q7 120 VENT-C	52	Šroubení	77	Upěvňovací tm
5	Motor ventilátoru 30 W	31	Havarijní termostat	53	Upěvňovací deska	78	Silikonová těsnění 16x8,5x0,7
6	Příruba ventilátoru 9x110	32	Jmka na snímací čidlo	54	Tlačítko „RESET“ a signalizace poruchy („servisní kontrolka“)	79	Těsnění kontrolního otvoru
7	Izolace motoru 9x110x2	33	Držák	55	Signalizace chodu hořáku („zelená kontrolka“)	195	Kryt
8	Sonda tlakového spínače	34	Přívodní trubka studené vody	56	Teplotník	196	Úhelníkový držák
10	Ventilátor 75x45	35	Pojistný ventil kombinovaný se zpětnou klapkou 1/2"	57	Ovládací panel	198	Kontrolní příruba D 85
11	Připojení potrubí na přívod vzduchu a odleh spalin	36	Elektrická ovládací sítka	58	Regulátor teploty	199	3 polový konektor
12	Podložka 140x140x4	37	Elektrický propojovací kabel	59	Hlavní vypínač	200	5 polový konektor
13	Hliníkový kryt	38	Přívodní trubka plynu k armaturě	60	Kontrolní otvor	201	Konzoly k zavěšení na zeď
14	Odvod spalin	39	Plynová armatura WR 25M42S	61	Regulační termostat	202	Swarka na uchycení elektrického vodiče
19	Těsnění 84x22,5	40	Přívodní trubka plynu k hořáku	62	Kryt kontrolního otvoru	203	Elektronická ovládací plynové armatury
20	Držák motoru	41	Zkušební vypustek	63	Pružná příchytky	204	Příchodka
21	Kryt	42	Šroubení D=10 - 3/8"	64	Spodní část pláště	205	Těsnění kontrolní přírby
22	Zpomalovač proudu spalin	43	Držák trysky	65	Upěvňovací tm	206	Šroubení
23	Trubka na výstup topé vody pro typ Q7 80 VENT-C	44	Tryska pro zemní plyn S 16_200	67	Hliníková povrchová úprava	207	Základová deska plošného spoje
23B	Trubka na výstup topé vody pro typ Q7 120 VENT-C	44A	Tryska pro propán-bután S 16_115	68	Kryt rohové části	208	Plošný spoj s elektronickými ovládacími prvky
24	Spojovací koleno 1/2x1/4	45	Hřídací elektroda	70	Držák přechodky	209	Pojistka 2A
25	Spojka	46	Zapalovací elektroda	71	Přechodka pro el. vodiče		
27	Horčková anoda	47	Pružný držák	72	Vnější plášť pro typ Q7 80 VENT-C		

OBSAH

1 - Všeobecně
1.1. Klasifikace výrobku
1.2. Obsah dodávky
1.3. Základní části ohříváče
1.4. Kontrolní a zabezpečovací prvky
1.5. Ovládací kontrolní panel
1.6. Rozměry a připojení
1.10. Pohled ze strany možnosti exploze
1.11. Pohled ze strany možnosti exploze.
2 - Návod k instalaci
2.1. Doporučení k seřízení
2.2. Rady k instalaci
2.3. Části zařízení
2.4. Instalace poklopu (víka) kouřového odtahu (plamene)
2.5. Vodovodní přípojka
2.6. Plynová přípojka a regulátor
2.7. Výměna plynového přívodu
2.8. Elektrická přípojka
2.9. Přípojka několika ohřívaců
2.10. Zahájení provozu ohříváče
2.11. Identifikace chyb
3 - Pokyny pro uživatele
3.1. Rady pro uživatele
3.2. Zahájení provozu zařízení
3.3. Vypnutí
3.4. Údržba
3.5. Platnost záruky

1 - Všeobecně

1.1. Klasifikace výrobku:

Definice: Spotřebič je klasifikován jako „plynový zásobníkový ohřívač vody suzavěnou spalovací komorou, atmosférickým hořákem, elektronickým zapalováním, ionizační kontrolou plamene a nuceným odtažením spalín ventilátorem.

Kategorie: Ohřívač je spotřebičem kategorie IIH3B/P, t. j. lze jej provozovat na zemní plyn i propan.

Provedení spotřebiče: podle technických pravidel G 800 00 (G.A.S.spol. sr. o., Praha, 1995) může být ohřívač dodán jako spotřebič provedení C03a, C03b, C21, event. B03 nebo B05, at podle použité sady na přívod spalovacího vzduchu a odtaž spalín (podrobnosti uvedeny v následujících kapitolách).

1.2. Obsah dodávky:

Typy Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C:

Spotřebiče jsou dodávány zabalené v lepenkové krabici a chráněné polystyrénem.

Součástí dodávky je i přípojovací trubka a pojistný ventil kombinovaný se zpětnou klapkou rozměru 1/2" a utěsnění odtažového potrubí, které jsou zabaleny v plastickém obalu.

K ohřívači je přiložen návod k obsluze, kterého součástí je záruční list a osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku.

Typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 400 VENT-C:

Spotřebiče jsou dodávány zabalené v dřevěném bednění. Příslušenství (ventilátor na odtaž spalín, sada pro připojení koaxiálního potrubí, utěsnění odtažového potrubí, pojistný ventil se zpětnou klapkou rozměru 1", návod k obsluze, kterého součástí je záruční list a osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku) jsou zabaleny v lepenkové krabici.

1.3. Základní části ohřívače

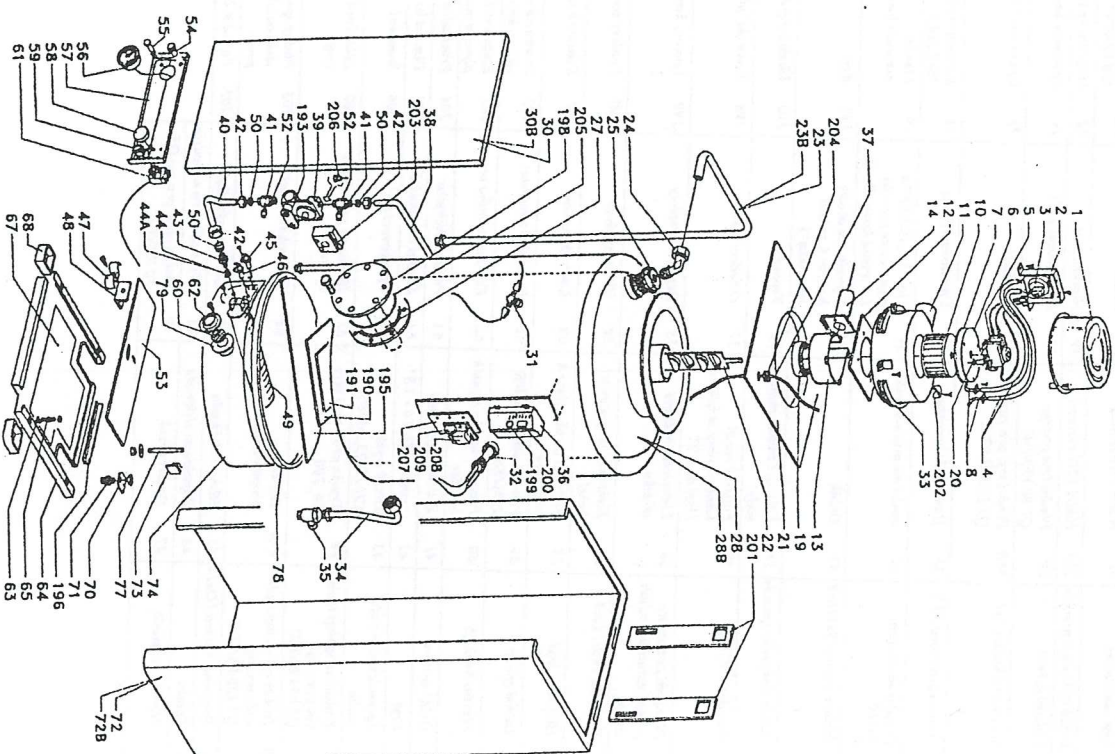
Ohřívač se skládá z ocelové nádže, plynové armatury, plynového hořáku, elektronické regulace a ventilátoru na odtaž spalín.

Ventilátor

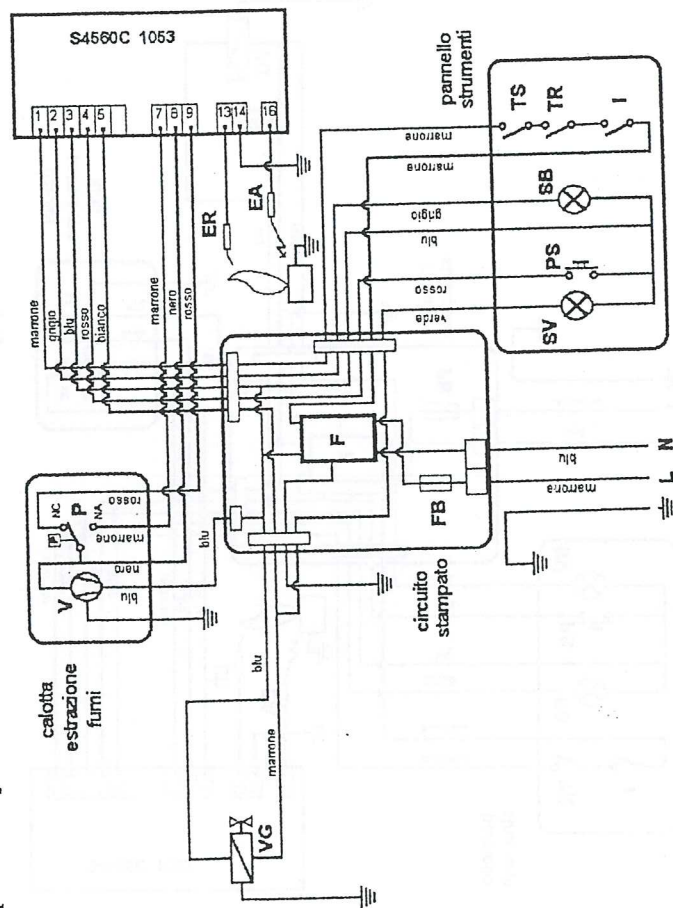
Ventilátor pracuje jako výtlačný, vzniklým podtlakem v uzavřené spalovací komoře se přisává spalovací vzduch. Pod společným krytem je umístěn i tlakový spínač (manostan), který zajišťuje odstavení spotřebiče v případě ucpání odtaž spalín. Na koaxiální vyústění se připojuje další koaxiální potrubí na přívod vzduchu a odtaž spalín, nebo rozdělovač na oddělený přívod vzduchu a odtaž spalín.

Připojení spotřebiče na rozvod elektrické energie smí provést pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

1.10. Základní části ohřívačů typu Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C



Při připojování spotřebiče na rozvod elektrické energie je nutno dbát na správné zapojení jednotlivých vodičů (nulového a fázového), jelikož v případě záměny nemůže být zaručena správnost a spoleklivost chodu všech elektricky napájených částí ovliváče.



Obr. 11: Schéma elektrického zapojení ohřívací typu Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C
a Q7 400 VENT-C;

- | | | |
|----|---|---|
| J | - | Hlavní vypínač |
| TR | - | Regulační termostat |
| TS | - | Havarijní termostat |
| SV | - | Signalizace chodu hořáku („zelená kontrolka“) |
| V | - | Ventilátor na odťah spalín |
| VG | - | Plynová armatura |
| SB | - | Signalizace poruchy („červená kontrolka“) |
| PS | - | Tlačítko „RESET“ |
| P | - | Tlakový spínač (manostat) |
| ER | - | Hlídací elektroda |
| EA | - | Zapalovací elektroda |
| F | - | Odrušovací filtr |
| FB | - | Elektrická pojistka |

Upozornění!

Nádrž

Je vyrobena z legované oceli, odolné proti velkému tlaku. Vnitřní část je chráněna sklenou nebo poruchou ventilátoru tlakový spínač uzavře přívod plynu k hořáku.

Spalovací komora

Uzavřená spalovací komora je umístěna v dolní části nádrže a je v ní osazen atmosférický hořák.

Ovládací panel

Jsou zde přehledně uspořádány všechny potřebné ovládací a kontrolní prvky: hlavní vypínač (ON / OFF), regulační termostat, indikace chodu hořáku, indikace poruchy, tlačítko „RESET“ a teploměr.

Přívod vzduchu a odtah spalin

Musí zajistit přívod dostatečného množství spalovacího vzduchu a zároveň bezpečný odtah spalin. Využít lze tyto následující možnosti:

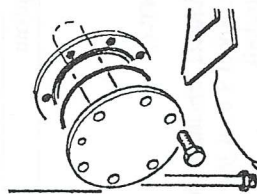
- ⇒ koaxiální přívod vzduchu a odtah spalin horizontální,
- ⇒ koaxiální přívod vzduchu a odtah spalin vertikální,
- ⇒ oddělený přívod spalovacího vzduchu a odtah spalin.

Podrobnosti jsou uvedeny v následujících kapitolách.

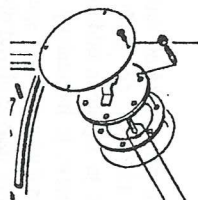
1.4. Kontrolní a zabezpečovací prvky

Hořčíková anoda

Ochranu ohříváče proti elektrolytické korozi zajišťuje hořčiková anoda, která musí být pravidelně každý rok vyměňována. Anoda je umístěna v inspekční přírubě.



Obr. 2a: Hořčiková anoda u ohřívací typové řady Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C



Obr. 2b: Hořčiková anoda u ohřívací typové řady Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 300 VENT-C

Elektronická ovládací skříňka

Zajišťuje bezpečný provoz ohříváče, zapalování a zhasínání hořáku.

Po zapnutí hlavního vypínače se nejdříve zapne tlakový spínač, který zjišťuje, zda není ucpáno přívodní nebo odlehové potrubí. Poté se aktivuje elektronické zapalování a zapne se hlavní hřítk.

Je-li plamen nestabilní, elektronické zapalování se automaticky vypne.

Nestabilizuje-li se plamen v bezpečnostním čase, nastane zablokování elektronického zapalování. V tomto případě je nutno vypnout hlavní vypínač, počkat několik sekund a zatlačit tlačítko „RESET“. Celý zapalovací cyklus se automaticky zopakuje.

Hlídaní plamene a bezpečnost provozu hlídají.

Ovládací skříňka - základní technické údaje	
Jmenovité napětí	220 V / 240 V
Frekvence	50 / 60 Hz
Teplotní odolnost	0 - 60 °C
Čas prověřování	30 s
Bezpečnostní doba	10 s
Minimální ionizační proud	0,0007 mA
Vypínací čas při přerušení přívodu plynu	< 1 s

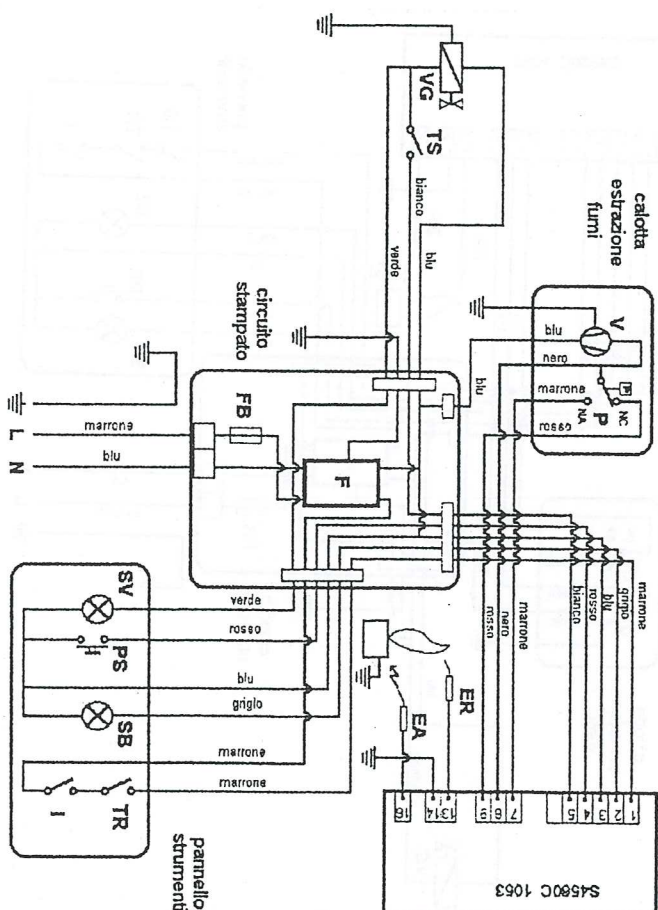
Plymová armatura

Typy Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C:

Je dodávána jako kompaktní multifunkční armatura přestavitelná na několik druhů plynu s dvěma elektromagnetickými cívkami. Spolu s nimi je v jednom celku integrován i regulátor tlaku. Tlak plynu nastavuje servisní technik.

*** Trvalý výkon je udáván při stálém průtoku a ohřevu o 25°C

1.9. Schéma elektrického zapojení



Obr. 11: Schéma elektrického zapojení ohříváči typu Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C:

- I - Hlavní vypínač
- TR - Regulací termostát
- TS - Havarijní termostát
- SV - Signalizace chodu hořáku („zelená kontrolka“)
- V - Ventilátor na odleh spalín
- VG - Plymová armatura
- SB - Signalizace poruchy („červená kontrolka“)
- PS - Tlačítko „RESET“
- P - Tlakový spínač (manostat)
- ER - Hlídací elektroda
- EA - Zapalovací elektroda
- F - Odrušovací filtr
- FB - Elektrická pojistka

Upozornění!