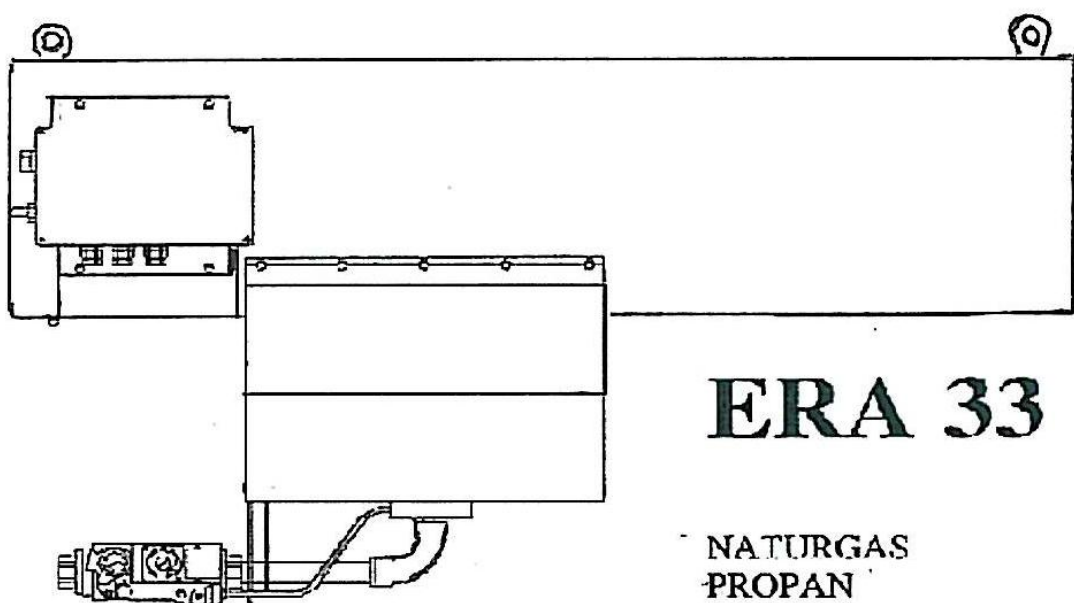


Návod k používání a obsluze

Topná jednotky Ermaf



Výrobek	název:	Topná jednotka Ermaf
	typ:	ERA 33
Dodavatel	název:	AGRICO s.r.o.
	adresa:	Rybářská 671, 379 01 Třeboň
	IČO:	26032163
	DIČ:	CZ26032163



Obsah:

1. Technické údaje	3
2. Funkce topné jednotky	3
3. Umístění topné jednotky	3
4. Přívod plynu	4
5. Termostat	5
6. Uvedení do provozu	6
7. Odstranění závad	6
8. Schéma ERA 33	8

1. Technické údaje:

Výkon:	33 kW
Spotřeba plynu: zemní plyn:	3,0 – 3,5 m ³ /hod
propan:	2,4 kg/hod
Vstupní tlak plynu: zemní:	25 mbar
propan:	50 mbar
Tlak hořáku: zemní plyn:	viz tabulka
propan:	29 mbar
Plynové spojení:	1/2“
Výměna vzduchu: při ventilaci:	1.300 m ³ /hod
při vytápění:	1.700 m ³ /hod
El. napětí a výkon:	230V/ 50Hz/ 120W
Zajištění zařízení při nedostatku vzduchu:	mikrospínačem
Řízení plamene:	termostatem
Řízení věčného plamínku:	termopojistkou
Dosah vzduchu:	30 m
Délka:	1 000 mm
Šířka:	351 mm
Výška:	584 mm
Váha:	17 kg

Použitý materiál: Obal i spalovací komora je vyrobena z nerez oceli.

Součástí tohoto návodu je příloha“Všeobecné bezpečnostní pokyny dodavatele“, která je jeho nedílnou částí.

2. Funkce topné jednotky:

Topná jednotka ERA 33 je vybavena zapalovacím hořákem (věčným plamínkem). Jakmile je zapálen, je celá jednotka připravena k užívání. Automatická obsluha je možná pomocí termostatu. Topnou jednotku je též možno používat pouze k ventilaci.

Topná jednotka je vybavena lopatkovým spínačem, který zaznamenává proudění vzduchu z ventilátoru. Plynový ventil se aktivuje pouze, když tento lopatkový spínač potvrdí správnou funkci ventilátoru. Topná jednotka je též vybavena dvěma vypínači při přehřátí.

3. Umístění topné jednotky:

Model ERA 33 je možné používat pro vytápění vepřinů. Rovněž je možné využít jednotky při vysoušení.

Zařízení musí být zavěšeno v horizontální poloze, svisle k podlaze (viz obr).

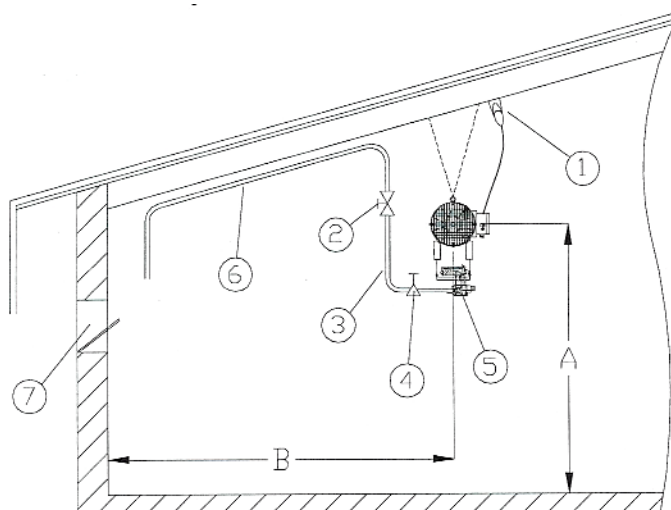
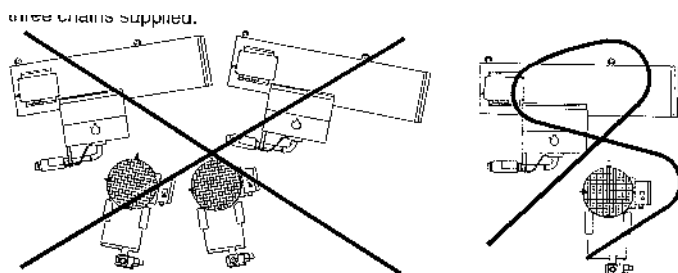
Zavěšuje se na 3 řetízky tak, aby na výstupu vzduchu ve vzdálenosti 2 – 2,5 m nebyly umístěny žádné předměty. Výška od podlahy by měla být cca 1,8 m.

Vzdálenost od nasávacího ventilátoru musí být min. 1 m od stěny.

Topná jednotka nesmí být zavěšena na vodovodní nebo jiné trubce.

Při provozu musí být zajištěna minimální výměna vzduchu, na každých 10 kW instalovaného výkonu alespoň 100 m³. Tomuto požadavku vyhoví běžný průvan vzduchu.

Celkový výkon instalovaných topných jednotek nesmí přesáhnout 10 kW na 200 m³ prostoru v případě přirozeného větrání.



A = 1,8 m B = 2 – 2,5

m

1 – zásuvka 230 V

2 – plynový ventil 3/4“

3 – plynová hadice 3/4“

4 – regulátor tlaku

5 – regulační jednotka

4. Přívod plynu

Je třeba respektovat platné předpisy.

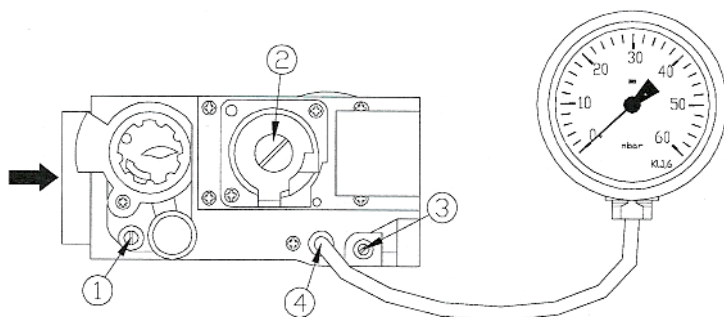
Na straně topné jednotky je umístěna plynová spojka 1/2“. Před přívodní plynovou hadicí musí být instalován uzavírací kulový ventil, lehce dostupný.

Zemní plyn

Vstupní tlak:	25 mbar
Trysky:	16 x ø 1,25
Tlak hořáku:	viz tabulka
Spotřeba plynu:	3 – 3,5 m ³ /hod (podle výhřevnosti)
Tryska věčného plamínku:	0,53 x 0,28 mm

Propan

Vstupní tlak:	50 mbar
Trysky:	16 x ø 0,75
Tlak hořáku:	29 mbar
Spotřeba plynu:	5 kg/hod
Tryska věčného plamínku:	ø 0,28 mm

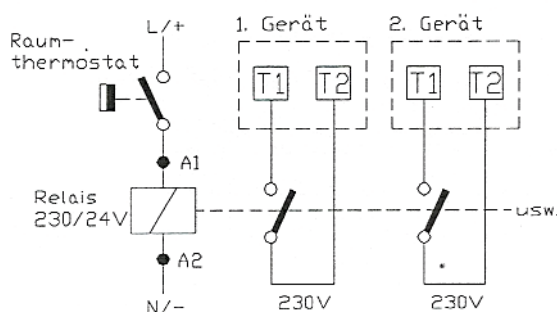


- 1 – kontrolní místo vstupního tlaku
- 2 – regulace pracovního tlaku
- 3 – seřízení věčného plamínku
- 4 – kontrolní místo výstupního tlaku

5. Termostat

Automatické ovládání topné jednotky je možné při použití termostatu, který se napojuje na svorky T1 a T2.

V případě, že napojujete více jak jedno topidlo na jeden termostat, postupujte dle následujícího obrázku.



6. Uvedení do provozu

Především je třeba zkontrolovat správné plynové a elektrické připojení.

Zapálení věčného plamínku:

- stlačte a držte stlačený otočný knoflík
- zapalte věčný plamínek
- ještě asi 20 vteřin držte stlačený knoflík dokud se nenahřeje tepelná pojistka a pak povolte
- pokud se zapálení nepodaří, opakujte postup po 3 minutách

Zapálení hlavního hořáku:

Po zapálení věčného plamínku uvedete hlavní hořák do provozu přepnutím ovládacího knoflíku z polohy „OFF“ do polohy „HEATING“. Pokud je připojen termostat, topidlo se automaticky vypne po dosažení požadované teploty.

Ventilace:

Topnou jednotku lze také použít pouze jako pomocný ventilátor. V tomto případě uzavřete přívod plynu a ovládací knoflík přepnete do polohy „VENTILATE“.

7. Odstranění závad

Závada

1. ventilátor není funkční

možný důvod

- do zařízení nejde žádné napětí
- ventilátor je zablokován
- motor nebo kondenzátor je vadný
- špatná funkce termostatu

2. ventilátor se otáčí, přepínač je v pozici „HEATING“, ale hlavní hořák nehoří

- není zapálen věčný plamínek
- závada v nastavení tlaku plynu
- závada v lopatkovém snímači
- ventilátor se otáčí pomalu z důvodu defektu, znečištění nebo špatného el. zapojení
- nedostatečný přívod vzduchu
- nedostatečná dodávka plynu

3. věčný plamínek zhasíná

- pootočte stavěcím šroubem věčného plamínku doprava a tím zvětšíme plamen nedostatečná dodávka plynu
- poškozená termopojistka
- zanesená tryska věčného plamínku

Tabulka nastavení výkonu 30 kW podle Wobbeho indexu vzájemné závislosti tlaku v hořáku a průměru trysky.

1. Gasfamilie "N" Naturgase

Anschlußdruck : 20-25 mbar

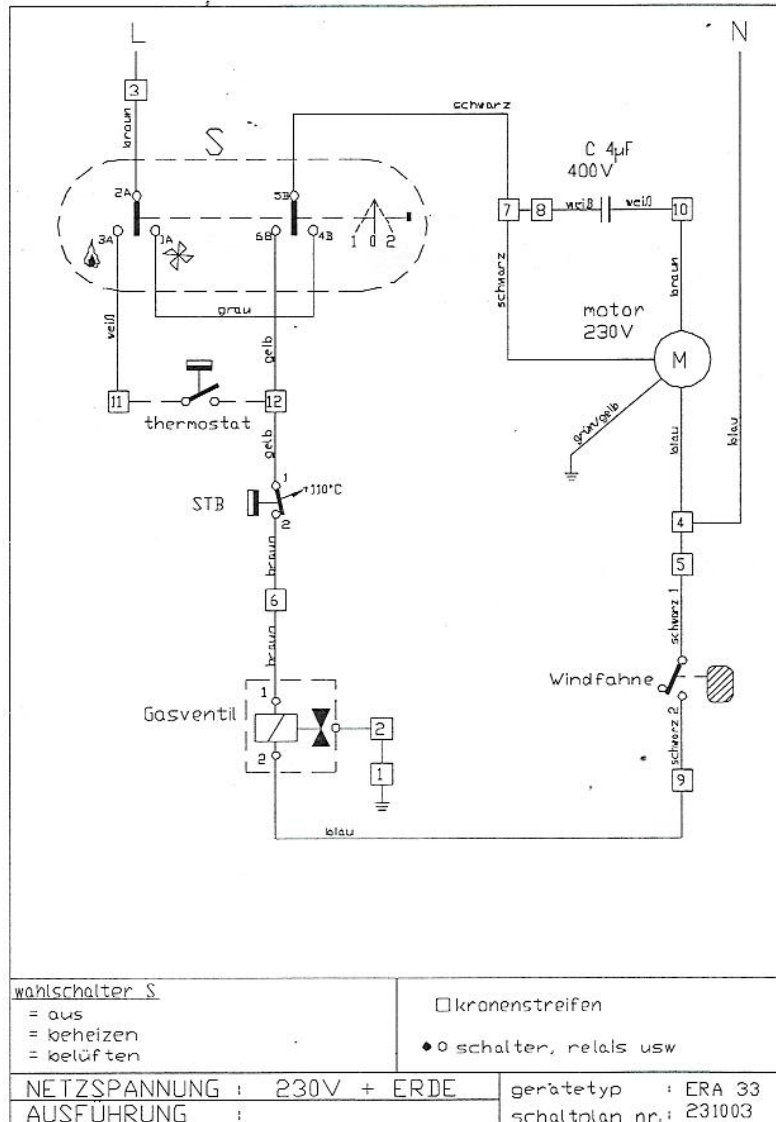
Wobbe-index (kWh/m ³)	Düsendruck (mbar)	Düsen- ϕ [mm]
11,65	15,9	16 x ϕ 1,25
11,90	15,2	16 x ϕ 1,25
12,15	14,6	16 x ϕ 1,25
L-gas (12,40 kWh/m³)	14,0	16 x ϕ 1,25
12,65	13,5	16 x ϕ 1,25
12,90	12,9	16 x ϕ 1,25
13,25	14,4	16 x ϕ 1,25
13,50	13,9	16 x ϕ 1,25
13,75	13,4	16 x ϕ 1,25
14,00	12,9	16 x ϕ 1,25
14,25	12,4	16 x ϕ 1,25
14,50	12,0	16 x ϕ 1,25
14,75	11,6	16 x ϕ 1,25
H-gas (15,00 kWh/m³)	11,2	16 x ϕ 1,25
15,25	10,9	16 x ϕ 1,25
15,50	10,5	16 x ϕ 1,25

8. Schéma ERA 33

9 Anlagen

Seite 17

9.2. Verdrahtungsschema ERA 33


 Bedienerhandbuch ERA-33
 Ausgabe: 10.'03, M 670 D