

## AGO



### ZASTOSOWANIE

Aparaty grzewcze olejowe służą do ogrzewania powietrzem pomieszczeń takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, szklarnie, itp. Można je też używać do wentylacji w/w pomieszczeń.

Konstrukcja aparatów przystosowana jest do dowolnego ustawienia urządzenia w pomieszczeniu.

### OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg aparatów AGO zawiera 4 wielkości z zachowaniem podobieństwa geometrycznego.

W skład każdego aparatu wchodzi:

- obudowa zewnętrzna (wykonana z blachy, ocieplona i pomalowana proszkowo);
- wymiennik ciepła (wykonany z blachy kwasoodpornej);
- palnik olejowy;
- zbiornik paliwa;
- wentylator osiowy jednofazowy;
- elektryczny układ sterowania;

Paliwem do aparatów jest olej opałowy lekki typ EL wg DIN 51603 lub Ekoterm o następujących parametrach:

- gęstość 0,86 kg/cm<sup>3</sup>;
- lepkość 6 mm<sup>2</sup>/s przy 20°C;
- zawartość siarki 0,3 %;
- temperatura zapłonu 55°C;
- temperatura krzepnięcia -6°C;
- wartość opałowa 42000 kJ/kg.

Olej ten spełnia wszelkie wymogi europejskich norm jakościowych i ekologicznych. Jako alternatywę do w/w oleju można zastosować olej napędowy. Fabrycznie aparaty ustawiane są na olej opałowy, wszelka zmiana rodzaju paliwa wymaga ponownej regulacji palnika.

### WARUNKI PRACY

Podstawowym elementem aparatu jest wymiennik ciepła, gdzie ciepło spalanego oleju jest odbierane przez strumień opływającego go powietrza, wytwarzany przez wentylator. Wymiennik podgrzewa powietrze do temperatury 60 - 70°C na wylocie urządzenia.

Zarówno wlot jak i wylot zabezpieczone są kratką i nie powinny być zastawiane podczas pracy urządzenia.

### OZNACZENIA

Aparat grzewczy olejowy

AGO - 3 - 50

Wielkość [1 + 4]

Znamionowa moc cieplna [20, 30, 50, 80]

## DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne	Typ aparatu			
	AGO - 1 - 20	AGO - 2 - 30	AGO - 3 - 50	AGO - 4 - 80
Znamionowa moc cieplna [kW]	20	30	50	80
Efektywna moc cieplna [kW]	18	27	45	75
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1600	2700	3800	4200
Palnik olejowy [W]	150	150	160	160
Zasilanie elektryczne [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Parametry silnika wentylatora [W/A]	100/0,54	200/0,96	340/1,64	340/1,64
Pojemność zbiornika [l]	17	17	17	17
Średnie zużycie paliwa przy ciągłej pracy palnika [l/h]	1,8	2,1	4,0	6,5
Sprawność [%]	93	93	95	95

\* palnik pracuje cyklicznie, około 1/3 godziny pracy palnika na 1 godzinę pracy urządzenia