

## Urządzenia grzewcze olejowe i gazowe, stacjonarne i naścienne są...

# Kroll®

**...kompletne i uniwersalne.** Wyposażone we wszystko, co potrzeba do natychmiastowego grzania: zbiornik, filtr, oprzyrządowanie, palnik olejowy. Wszystko jest podłączone i gotowe do eksploatacji. W razie potrzeby wymiana palnika na gazowy bez trudu gwarantuje również ogrzewanie gazem ziemnym lub płynnym, a w przypadku zastosowania palnika uniwersalnego, poza olejem opałowym można bez przeszkód obniżyć koszty ogrzewania i korzystać z oleju zużytego, a nawet roślinnego.



Piec Kroll typu SL

W porównaniu z tradycyjnym ogrzewaniem wodnym znacznie mniejszy koszt inwestycji sprawia, że urządzenie jest opłacalne nawet przy doraźnym zapotrzebowaniu ciepła. Zimą przyjemne ciepło, a latem przyjemna wentylacja. W gorących dniach letnich nie są więc zbędnymi eksponatami, lecz po przełączeniu trybu pracy na wentylację również poprawiają komfort pracy. O każdej więc porze roku zapewniają przyjemny klimat.

**...szybkie i praktyczne.** Natychmiastowa gotowość do eksploatacji jest podstawową cechą pieców nadmuchowych: nie wymagają montażu ani instalowania grzejników, rur, armatury, pomp obiegowych i węzłów ciepłowniczych, wystarczy tylko podłączyć przewód odprowadzenia spalin i zasilania elektrycznego, nalać olej i już można grzać, a zmiana lokalizacji nie oznacza chybionej inwestycji, w razie przeprowadzki do innych obiektów i pomieszczeń, to urządzenie można bez trudu odłączyć, zabrać, podłączyć i na nowo grzać.

**...kompaktowe i wygodne.** Urządzenia jako stacjonarne z integrowanym w podstawie zbiornikiem roboczym nie wymagają wiele miejsca. Montowane przy ścianie na podporach, albo też bez zbiornika, jako typowo naścienne, absolutnie nie blokują miejsca.

**...oszczędne i komfortowe.** W porównaniu z tradycyjnym ogrzewaniem wodnym znacznie mniejszy koszt inwestycji sprawia, że urządzenie jest opłacalne nawet przy doraźnym zapotrzebowaniu ciepła. Zimą przyjemne ciepło, a latem przyjemna wentylacja.



Piec Kroll typu H

**...trwałe i wytrzymałe.**

Charakteryzują się solidną konstrukcją i długotrwałą żywotnością nawet w ekstremalnych warunkach. Już sam fakt kilkudziesięcioletnich doświadczeń sprawia, że doskonale rozwiązania techniczne oraz staranna konstrukcja i montaż, wbudowana automatyka i zabezpieczenia, gwarantuje produkt najwyższej jakości i wysokiej myśli technicznej potwierdzony światowymi i krajowymi certyfikatami, a także wysokim standardem normy ISO 9001 i EN 29001.

Piecy grzewcze Kroll typu SL, także naścienne typu H z palnikiem wentylatorowym raz zastosowane okazują się trwale niezastąpione. Zapewniają ogrzanie pomieszczenia w ciągu kilku minut, dzięki właściwie dobranym parametrom wymiany powietrza i wysokiej sprawności. Zastosowane rozwiązania techniczne gwarantują bezdymne i bezwodne zamienienie energii zawartej w paliwie na efektywnie odczuwalne ciepło i to bez czynników

pośrednich skracając czas ogrzewania do efektywnie niezbędnego. Dodatkowe oszczędności zapewnia opcjonalne zastosowanie termostatu pomieszczeniowego lub pełnej automatyki dobowo-tygodniowej. Użytkownicy cenią sobie zalety urządzenia naściennego Kroll. Wielu nabywców decyduje się na urządzenie do montażu na ścianie ze względu na oszczędność miejsca. W każdym małym warsztacie, magazynie, sklepie kompaktowy piec naścienny Kroll jest idealnym rozwiązaniem. Budowa urządzeń jest spójna. Obsługa i konserwacja jest znikomo prosta. Opatentowany przez firmę Kroll system wymiennika ciepła i komory spalania ze stali nierdzewnej, jak i również opatentowana technika mocowania wymiennika i komory spalania, gwarantuje, że czyste i ciepłe powietrze trafia do ogrzewanego pomieszczenia, a spaliny odprowadzane są oddzielnym przewodem do komina lub wylotu pomocniczego.

# SAYMON®

Odmianą urządzenia Kroll typu H jest również naścienne urządzenie typu N z wbudowanym palnikiem atmosferycznym na gaz. Dostarcza ciepło akurat tam, gdzie potrzeba, a zwłaszcza tam, gdzie nie ma dogodnego dojścia do komina, ponieważ spaliny mogą być też odprowadzone bezpośrednio przez otwory w ścianie, dzięki zastosowaniu zamkniętej komory spalania z wentylatorem wyciągowym. Komora spalania i wymiennik ciepła pokryte są wysokogatunkową emalią, co dodatkowo zwiększa szczelność gazową palnika atmosferycznego, a wkład ceramiczny zapobiega przegrzaniu. Urządzenie typu N wyposażone jest w elektroniczny zapalnik, może być opalane gazem ziemnym lub płynnym i charakteryzuje się wysoką wydajnością!

Dane techniczne	j.m.	Kroll 40 SL	Kroll 70 SL	Kroll 25 H	Kroll 40 H	Kroll 55 H	Kroll 70 H	Kroll N 25	Kroll N 30	Kroll N 40	Kroll N 60
Znamionowa moc cieplna	kW kcal/h	35 30100	69 59300	22 18900	35 30100	51 43900	69 59300	24,4 21000	30,9 26550	38,6 33193	62,2 53500
Efektywna moc cieplna	kW kcal/h	32 27500	63 54200	20 17200	32 27500	46 39600	63 54200	22 18904	27,9 24000	34,9 30000	55 47294
Wydajność dmuchawy	m <sup>3</sup> /h	2500	4300	1500	2500	3700	4300	1900	2950	3250	5300
Różnica temperatur ( $\Delta t$ )	st. K	45	52	46	45	43	52	33	30	34	33
Zużycie oleju	kg/h	3,0	5,8	1,9	3,0	4,3	5,8	-	-	-	-
Zużycie gazu płynnego	kg/h	-	-	1,71	2,72	3,96	5,36	1,86	2,35	2,94	4,74
Zużycie gazu ziemnego	m <sup>3</sup> /h	-	-	2,49	3,97	5,78	7,82	2,45	3,1	3,87	6,24
Pojemność zbiornika	l	46	74	-	-	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,31	0,55	0,29	0,31	0,43	0,55	0,18	0,22	0,22	2 x 0,22
Zasilanie elektryczne	V A	230 1,6	230 2,6	230 1,4	230 1,6	230 2,1	230 2,6	230 -	230 -	230 -	230 -
Masa	kg	90 *	155 *	48 **	69 **	88 **	124 **	58 *	70 *	82 *	125 *
Długość	mm	1080	1370	630	700	800	890	635	745	865	1350
Szerokość	mm	640	725	520	640	700	725	495	495	495	495
Wysokość	mm	1075	1460	670	810	990	1170	750	750	750	875
Średnica wylotu spalin	mm	100	180	100	100	130	180	100	100	100	100

\* - masa z palnikiem,

\*\* - masa bez palnika

Zmiany techniczne zastrzeżone.



Parasol grzewczy Kroll zapewnia ciepło na zewnątrz. Promiennik ciepła emitujący promienie podczerwieni jest idealny do ogrzewania otwartych terenów kawiarni, restauracji, barów, straganów, tarasów, ogrodów. Zasada działania jest prosta i przekonująca, zasilany gazem płynnym parasol grzewczy emituje przyjemne ciepło za pomocą podczerwieni. Butla gazowa wraz z armaturą zasilającą umieszczona jest w podstawie parasola. Dopływ gazu do części grzewczej następuje poprzez wchodzący w skład wyposażenia przewód. Uruchomienie następuje zapalnikiem piezoelektrycznym, a przełącznik umożliwia dwustopniową eksploatację. Urządzenie cechuje się stabilną konstrukcją stalową i nie wymaga szczególnej konserwacji. Palnik ze stali nierdzewnej charakteryzuje się długą żywotnością. Podczas chłodnych pór roku, zwłaszcza wiosną i jesienią, parasol grzewczy Kroll jest niezastąpiony, zapewnia komfort przebywania na zewnątrz i emituje przyjemne ciepło na powierzchni o średnicy około 6 metrów. Parasol grzewczy Kroll grzeje jak słońce...

Dane techniczne	j.m.	Kroll Parasol	
Znamionowa moc cieplna	I st. II st.	kV	6,5 10
Zużycie gazu	I st. II st.	g/h	510 780
Paliwo gaz płynny propan butan		mbar	50
Wysokość		mm	2320
Średnica głowicy		mm	600
Masa		kg	30

Zmiany techniczne zastrzeżone.

**Szybkie ogrzewanie przy minimalnym zużyciu energii to oczywistość!**

**Profesjoniści stosują urządzenia Kroll**

Generalny przedstawiciel i dystrybutor urządzeń Kroll w Polsce

Export - Import PHU **SAYMON®** Sp. z o.o.

PL 81-520 Gdynia, ul. Akacyjowa 50B; tel. (+4858) 664 9296; tel./fax (+4858) 664 9344; tlx 54438

✉ e-mail: [saymon@saymon.com.pl](mailto:saymon@saymon.com.pl), <http://www.saymon.com.pl>