

W 2018 roku wystartował program Czyste Powietrze. Dzięki tej akcji, właściciele domów jednorodzinnych, mogą starać się o dofinansowanie przy modernizacji cieplnej budynku jak i wymiany źródła ciepła w istniejącym obiekcie. Program koncentruje się na termomodernizacji oraz efektywnym zarządzaniu energią w gospodarstwach domowych. W praktyce oznacza to, że dotyczy większości poważniejszych inwestycji związanych z lepszym i wydajniejszym ogrzewaniem domu. Start programu daje dużą obietnicę nie tylko oszczędności, ale też pozwala pomyśleć o środowisku naturalnym i ekologii. Adresatem programu są właściciele domów jednorodzinnych, przedmiotem dofinansowania są czynności związane z ogólnie pojętym zmniejszeniem ilości zużywanej energii cieplnej. Może to być dofinansowanie zakupu okien lub wymiany starego źródła ogrzewania jak wysokoemisyjnych kotłów na nowoczesne urządzenia grzewcze. Warto się zapoznać ze szczegółami programu, każdy inwestujący w swój dom czy to właśnie budowany czy remontowany może skorzystać. Idą za tym konkretne oszczędności finansowe.



Wszystkie pompy ciepła znajdujące się w ofercie **LG** spełniają wymagania Programu Czyste Powietrze.

Therma V to pompa ciepła typu powietrze-woda, która znalazła zastosowanie w nowych jak i modernizowanych domach gwarantując zaawansowaną technologię grzewczą i oszczędność energii. To rozwiązanie grzewcze współpracujące z instalacją ogrzewania podłogowego, a także grzejnikowego. Dodatkowo pompa może być użyta do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz współpracy z kolektorami słonecznymi czy panelami fotowoltaicznymi. Dzięki wykorzystaniu technologii inwerterowej i pobieraniu energii z otoczenia, jest 4 razy bardziej wydajna energetycznie niż instalacje z kotłem grzewczym. Ponadto technologia regulacji ciśnienia zapewnia stabilną wydajność grzewczą w niskiej temperaturze i sprawia, że bez trudu osiągnane są docelowe parametry pracy. Dodatkowo, zróżnicowane konstrukcje typu monobloc (wszystko-w-jednym), czarne ożebrowanie oraz funkcje zorientowane na użytkownika pozwalają zwiększyć renomę wśród specjalistów, a także zadowolenie użytkowników korzystających z bogatej linii wyrobów LG o wydajności grzewczej od 5 kW do 16 kW.



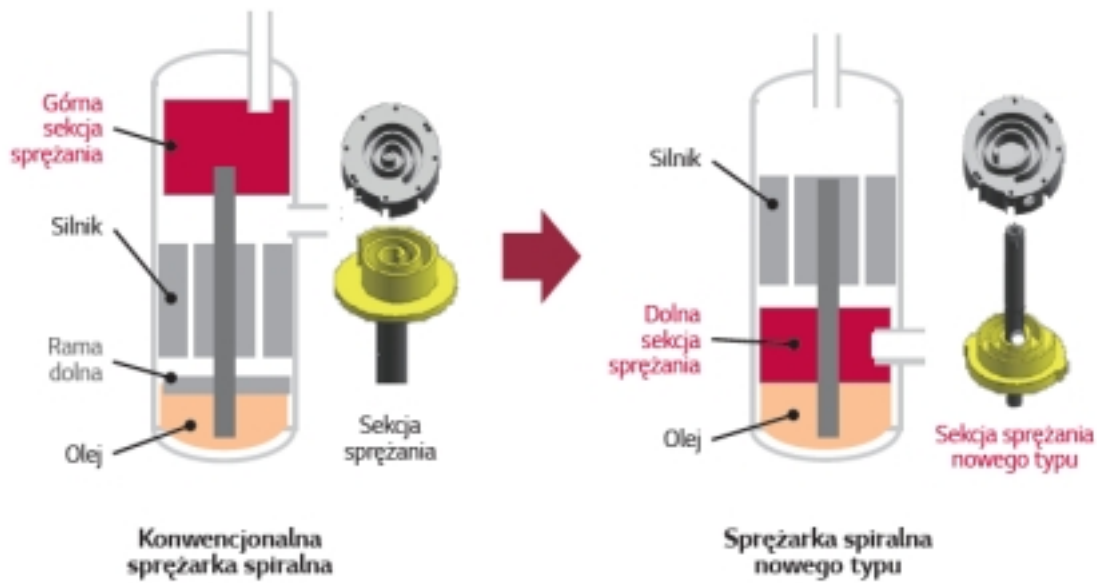
Pompa ciepła **THERMA V typu Monoblok na czynnik R32** stanowi kompletne urządzenie, w którym jednostka wewnętrzna i zewnętrzna są połączone w jeden moduł. Dlatego też nie ma potrzeby prowadzenia prac montażowych instalacji chłodniczej, a urządzenie typu Monoblok wymaga jedynie podłączenia do instalacji wodnej. Ponadto, dodatkowe elementy obiegu wodnego, jak płytowy wymiennik ciepła, naczynie wzbiorcze i pompa wodna są zawarte w zestawie. System sterowania firmy LG oferuje szereg rozwiązań, które zmniejszają koszty eksploatacyjne i zapewniają efektywną kontrolę zużycia energii. Dzięki swoim właściwościom czynnik R32, w odróżnieniu do R410A, znacznie mniej negatywnie wpływa na potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Jego wartość wynosi 675, podczas gdy GWP dla czynnika R410A wynosi 2087,5. Zdalny sterownik Standard III wraz z odpowiednimi akcesoriami posiada prosty interfejs ułatwiający sterowanie, a także dostarcza różnorodnych informacji oraz oferuje funkcje zarządzania takie jak

- kontrola zużycia energii elektrycznej
- kontrola wytworzonej energii cieplnej
- trendy roczne

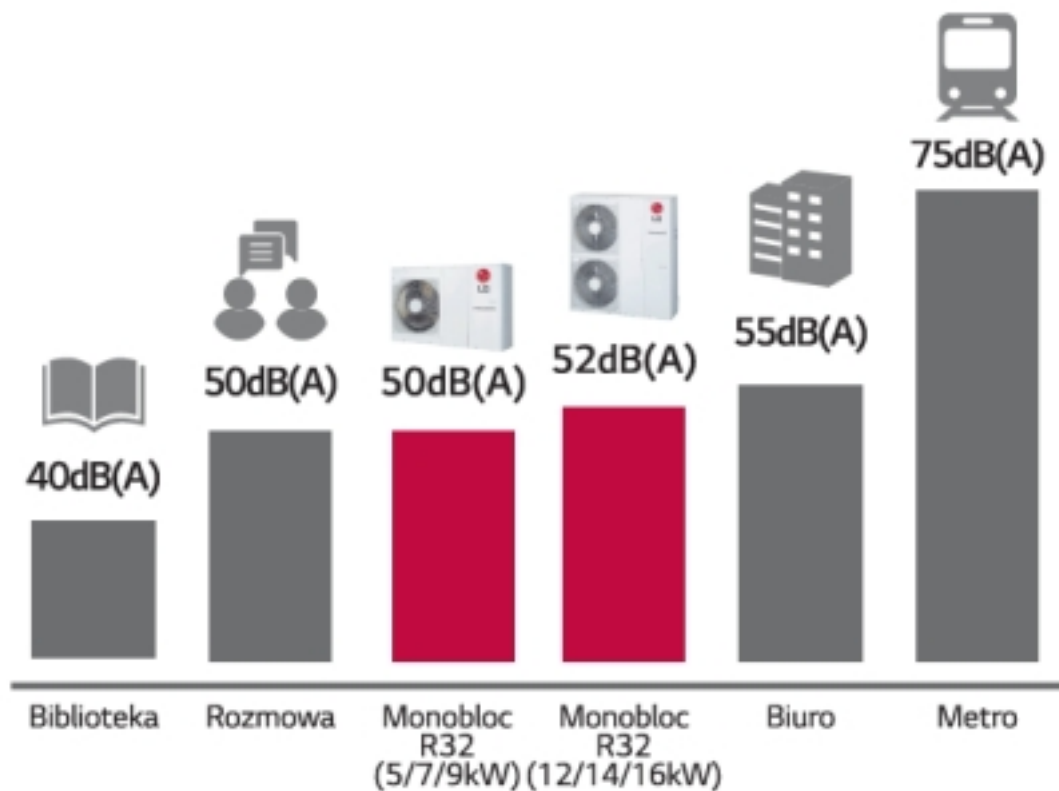
Do zalet pompy ciepła Therma V Monobloc można zaliczyć m.in.:

1) □ □ Rewolucyjną inwerterową sprężarkę R1 typu scroll zapewniającą:

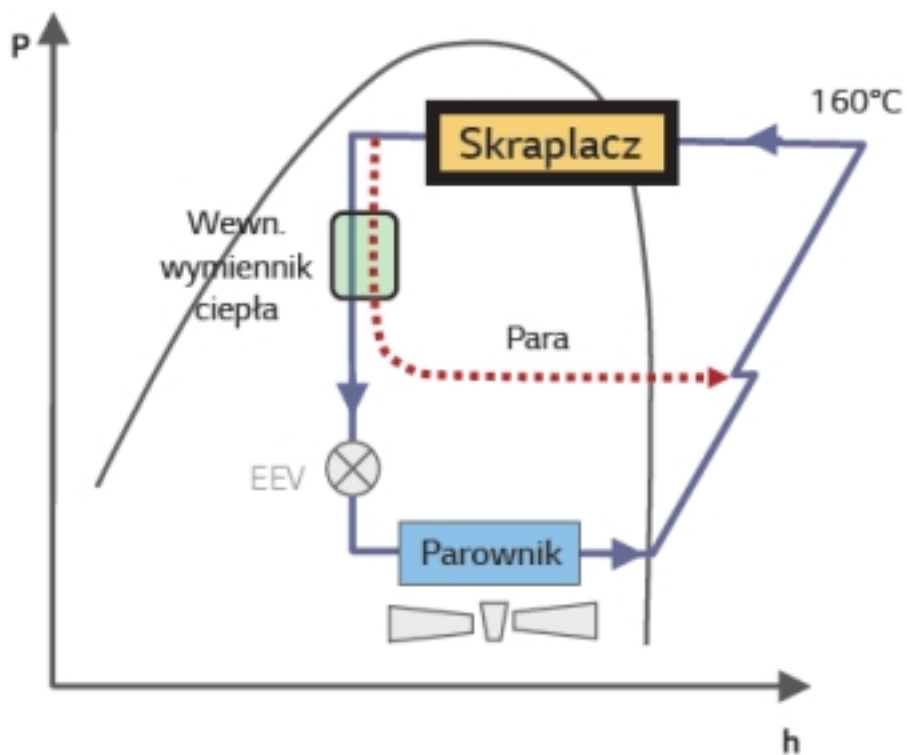
- Wysoką wydajność (małe obciążenie przy niskiej prędkości/całkowita wydajność),
- Niski poziom hałasu (możliwa wysoka prędkość),
- Poprawiony ruch przechylania się zespołu spirali,
- 20% zmniejszenie ciężaru (w odniesieniu do sprężarki konwencjonalnej).



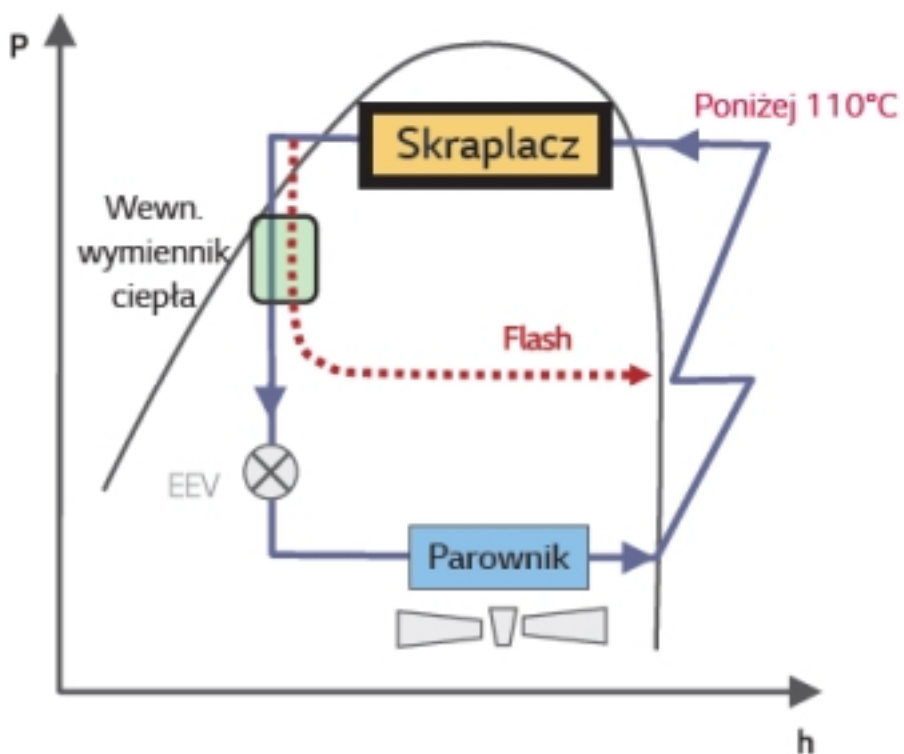
Porównanie poziomu ciśnienia akustycznego



Przebieg procesu instalacji i eksploatacji urządzeń klimatyzacyjnych z czynnikiem chłodniczym R32 w porównaniu z tradycyjnymi urządzeniami z czynnikiem chłodniczym R410A.



~~Wzrost ciśnienia pary (flash gas) ze względu na temperaturę jest poniżej 110°C.~~



~~Przebieg procesu jest taki jak w poprzednim przypadku, jednakże w tym przypadku, ze względu na niską temperaturę, następuje powstanie gazu (flash gas) oraz~~

