# AGREGAT MULTISPLIT HAIER U_FA (R32)

**Klimatyzatory Multi Split** pozwalają na pracę od 2 do 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej. Uniwersalne jednostki zewnętrzne umożliwiają kompatybilne połączenie i zestawienie z jednostkami wewnętrznymi. Nowoczesne sterownie w tym za pomocą pilota bezprzewodowego, umożliwia niezależne sterowanie pracą jednostek ściennych, kasetonowych, przysufitowo-przypodłogowych i kanałowych.

**Agregaty (jednostki zewnętrzne)**

- Ekologiczny czynnik R32
- Klasa energetyczna A++/A+++
- Praca w trybie grzania w temperaturze -25oC powietrza zewnętrznego (wybrane modele)
- Możliwość podłączenia do 5 jednostek wewnętrznych (wybrane modele)

**Dostępne warianty:**

- 2U40S2SM1FA
- 2U50S2SM1FA-3
- 3U55S2SR3FA
- 3U70S2SR3FA
- 4U75S2SR3FA
- 4U85S2SR3FA
- 5U105S2SS3FA
- 5U125S2SN1FA

## Dane techniczne

| Jednostka zewnętrzna | | | | 2U40S2SM1FA | 2U50S2SM1FA | 3U55S2SR3FA | 3U70S2SR3FA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maks. ilość j. wew. na jedną j. zew. | | | | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Wartość nominalna | Wydajność | Chłodzenie | Btu/h (nom.) | 13700 | 17000 | / | / |
| | | | kW nom.(min.-max.) | 4.0 (1.1-4.8) | 5.0 (1.3-6.0) | 5.5 (2.1-7.0) | 7.0 (2.4-7.6) |
| | | Grzanie | Btu/h (nom.) | 15000 | 19500 | / | / |
| | | | kW nom.(min.-max.) | 4.4 (1.8-5.2) | 5.7 (1.8-6.6) | 6.8 (1.7-7.6) | 7.6 (2.9-8.5) |
| | Pobór mocy | Chłodzenie | kW nom.(min.-max.) | 1.0 (0.3-1.6) | 1.43 (0.35-2.38) | 1.35 | 1.84 |
| | | Grzanie | kW nom.(min.-max.) | 1.07 (0.38-1.95) | 1.54 (0.54-2.45) | 1.66 | 1.85 |
| | EER/COP | | | 4.00/4.10 | 3.50/3.70 | 4.0/4.1 | 3.81/4.1 |
| | SEER/SCOP | | | 6.20/4.00 | 6.50/4.00 | 8.5/4.0 | 7.5/4.2 |
| | Klasa energetyczna (chłodzenie/grzanie) | | | A++/A+ | A++/A+ | A+++/A+ | A++/A+ |
| | Roczne zużycie energii (chłodzenie) | | kWh | 226 | 269 | 227 | 332 |
| | Roczne zużycie energii (grzanie) | | kWh | 1155 | 1817 | 1678 | 2012 |
| Parametry elektryczne | Zasilanie | | f/V/Hz | 1/230/50 | 1/230/50 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 |
| Osiągi | Przepływ powietrza (H/M/L) | | $m^3/h$ | 1900 | 2900 | 3000 | 3000 |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | | dB(A) | 62 | 63 | 64 | 66 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | | dB(A) | 52 | 53 | 51 | 53 |
| Montaż | Wymiary netto (szer./gł./wys.) | | mm | 800/275/553 | 800/275/553 | 890/340/700 | 890/340/700 |
| | Wymiary brutto z opakowaniem (szer./gł./wys.) | | mm | 954/409/625 | 954/409/625 | 998/443/770 | 998/443/770 |
| | Waga netto/brutto | | kg | 34.2/37.3 | 43.0/46.4 | 51/55 | 54/58 |
| | Sprężarka | | | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna |
| | Czynnik chłodniczy | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | GWP | | | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | Średnica przewodu cieczowego | | mm | 2×6.35 | 2×6.35 | 3×6.35 | 3×6.35 |
| | Średnica przewodu gazowego | | mm | 2×9.52 | 2×9.52 | 3×9.52 | 3×9.52 |
| | Całkowita długość rurociągu (maks.) | | m | 30 (zamontowane dwie jednostki / 20 (zamontowana jedna jednostka) | | 50 | 60 |
| | Maks. długość pojedynczego rurociągu | | m | 20 (zamontowana jedna jednostka / 15 (zamontowane dwie jednostki) | | 25 | 25 |
| | Maks. różnica poziomów między j. wew. | | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Maks. różnica poziomów między j. wew., a j. zew. | | m | 15 | 15 | 7.5 | 7.5 |
| | Napełnienie czynnikiem | | kg | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| | Całkowita dł. rurociągu bez napełniania czynnika | | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| | Ilość dodatkowego czynnika na metr rurociągu | | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Warunki robocze | Chłodzenie (min.–maks.) | | °C | -10~46 | -10~46 | -10~46 | -10~46 |
| | Grzanie (min.–maks.) | | °C | -15~24 | -15~24 | -15~24 | -15~24 |

| Jednostka zewnętrzna | | | | 4U75S2SR3FA | 4U85S2SR3FA | 5U105S2SS3FA | 5U125S2SN1FA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maks. ilość j. wew. na 1 j. zew. | | | | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Wartości nominalne | Wydajność | Chłodzenie | kW Nom. (min.–maks.) | 7.5 (2.4-8.7) | 8.5 (3.2-9.5) | 10 (3.2-11.0) | 12.5(3.2-13.8) |
| | | Ogrzewanie | kW Nom. (min.–maks.) | 8.6 (3.1-10.0) | 9.6 (4.4-10.5) | 12.7 (4.4-11.5) | 12.7(4.4-14.3) |
| | Pobór mocy | Chłodzenie | kW Nom. | 1.97 | 2.5 | 3.47 | 3.87 |
| | | Ogrzewanie | kW Nom. | 2.15 | 2.4 | 2.84 | 3.4 |
| | EER/COP | | | 3.8/4.0 | 3.4/4.0 | 2.88/3.7 | 3.23/3.73 |
| Wartości sezonowe | SEER/SCOP | | | 7/4 | 7/4 | 7/4 | 7.1/4.05 |
| | Klasa energetyczna (chłodzenie/grzanie) | | | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ |
| | Roczne zużycie energii | Chłodzenie | kWh | 379 | 456 | 537 | 622 |
| | | Grzanie | kWh | 2179 | 2503 | 2889 | 3346 |
| Parametry elektryczne | Zasilanie | | Ph/V/Hz | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 |
| Osiągi | Przepływ powietrza (H/M/L) | | m³/h | 4000 | 4000 | 4200 | 4200 |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | | dB(A) | 68 | 68 | 71 | 73 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 58 |
| Montaż | Wymiary netto (szer./gł./wys.) | | mm | 890/340/700 | 890/340/700 | 920/372/760 | 950/370/965 |
| | Wymiary brutto z opakowaniem (szer./gł./wys.) | | mm | 998/443/770 | 998/443/770 | 1036/478/820 | 1050/485/1170 |
| | Waga netto/brutto | | kg | 61/65 | 61/65 | 66/71 | 79/91 |
| | Sprężarka | | | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna | Podwójna rotacyjna |
| | Czynnik chłodniczy | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | GWP | | | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | Średnica przewodu cieczowego | | mm | 4×6.35 | 4×6.35 | 5x6.35 | 5x6.35 |
| | Średnica przewodu gazowego | | mm | 3×9.52 + 1x12.7 | 3×9.52 + 1x12.7 | 3×9.52 + 2x12.7 | 3×9.52 + 2x12.7 |
| | Maks. długość przewodów | | m | 70 | 70 | 100 | 100 |
| | Maks. długość pojedynczego przewodu | | m | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Maks. różnica poziomów między j. wew, a j. zew. | | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Maks. różnica poziomów między j. wew, a j. zew. | | | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| | Napełnienie czynnikiem | | kg | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 2.5 |
| | Maks. długość przewodów bez dodatkowego doładowania | | m | 40 | 40 | 50 | 50 |
| | Ilość dodatkowego czynnika na metr przewodów | | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Temperatura pracy | Chłodzenie (min.–maks.) | | °C | -10-46 | -10-46 | -10-46 | -10-46 |
| | Ogrzewanie (min.–maks.) | | °C | -15-24 | -15-24 | -15-24 | -15-24 |

# Tabela kompatybilności

| Type / kW | Sterownik | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 7.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jednostki zewnętrzne MULTI SPLIT 1/220-240/50/60 | | 2U40S2SC1FA<br>2U50S2SF1FA | 3U55S2SR2FA | 3U70S2SR2FA | 4U75S2SR2FA<br>4U85S2SR2FA | 5U105S2SS2FA |
| Jedsnostki ścienne FLEXIS | YR-HQ | | AS25S2SF1FA-BC<br>AS25S2SF1FA-CW | AS35S2SF1FA-BC<br>AS35S2SF1FA-CW | AS35S2SF1FA-BC<br>AS35S2SF1FA-CW | AS71S2SF1FA-BC<br>AS71S2SF1FA-CW |
| Jednostki ścienne FLARE | YR-HQ | AS20S2SF2FA | AS25S2SF2FA | AS35S2SF2FA | AS50S2SF2FA | AS70S2SF2FA |
| Jednostki kanałowe Slim DUCT o niskim sprężu (panel – opcja) | YR-E17 (opcja) | | AD25S2SS1FA | AD35S2SS1FA | AD50S2SS1FA | AD71S2SS1FA |
| | | | P1B-890IA<br>P1B-890IA/D – z wyświetlaczem | P1B-890IA<br>P1B-890IA/D – z wyświetlaczem | P1B-1210IA<br>P1B-1210IA/D – z wyświetlaczem | P1B-1210IA<br>P1B-1210IA/D – z wyświetlaczem |
| Jednostki kanałowe DUCT o średnim sprężu | YR-E17 (opcja) | | | AD35S2SM3FA | AD50S2SM3FA | AD71S2SM3FA |
| Klimatyzatory kasetonowe CASSETTE zwarte – 4-stronny przepływ powietrza (maskownica – opcja: PK-620KB) | YR-HBS01 (opcja) | | AB25S2SC2FA | AB35S2SC2FA | AB50S2SC2FA | |
| Klimatyzatory kasetonowe CASSETTE zwarte – 4-stronny przepływ powietrza (maskownica – opcja: PK-700KB) | YR-HBS01 (opcja) | | AB25S2SC1FA | AB35S2SC1FA | AB50S2SC1FA | |
| Klimatyzatory kasetonowe CASSETTE o obwodowym przepływie powietrza (maskownica – opcja: PB-950KB/MB) | YR-HBS01 (opcja) | | | | | AB71S2SG1FA |
| Jednostki przysufitowo-przypodłogowe CONVERTIBLE | YR-HBS01 (opcja) | | | AC35S2SG1FA | AC50S2SG1FA | AC71S2SG1FA |