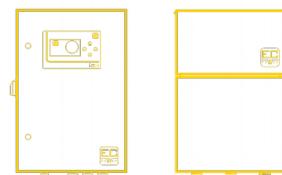
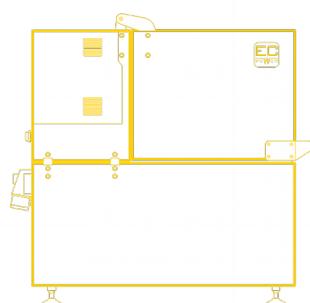
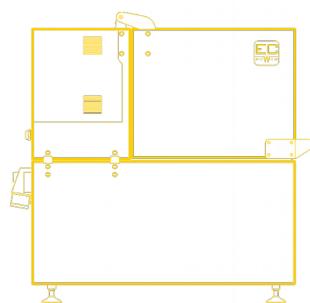


A+++



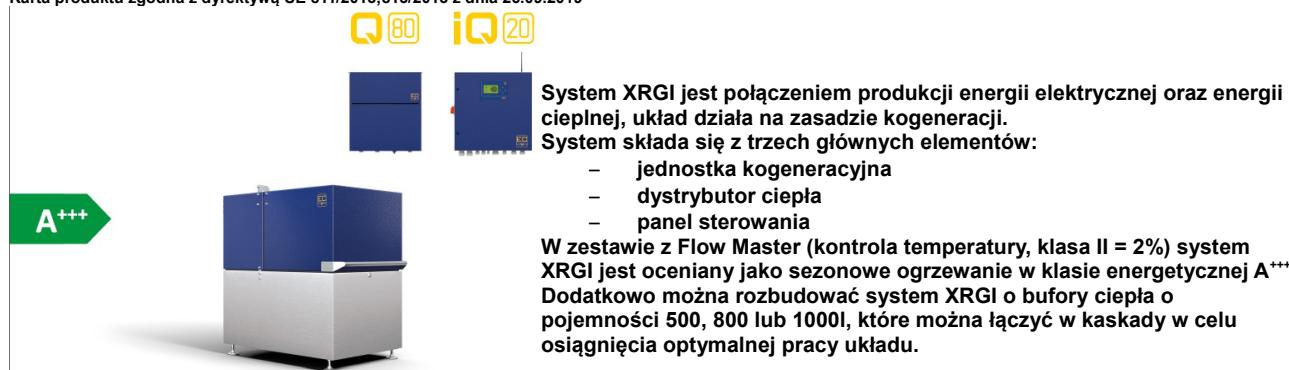
A+++



XRG!® 20
KLASY ENERGETYCZNE – DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE DLA XRG 20

Karta produktu zgodna z dyrektywą UE 811/2013; 813/2013 z dnia 26.09.2019



| DANE PODSTAWOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|--|
| Nazwa dostawcy, oznaczenie | EC POWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Model | XRG 20 bez odzysku ciepła kondensacji ¹ | XRG 20 z odzyskiem ciepła kondensacji ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numer artykułu | X200001 | X200001 + K000105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moduły | Jednostka kogeneracyjna, Q80-dystrybutor ciepła, iQ20-panel sterowania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DANE ETYKIETA ErP ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasa energetyczna dla ogrzewania | A+++ | A+++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Znamionowa moc cieplna, P _{znam} | 39 kW | 45 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sezonowa efektywność energetyczna; HCV ³ , η _s | 213% | 247% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poziom hałasu wewnętrzny, L _{WA} | 63 dB | 63 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprawność elektryczna zgodna z wartością ciepła LCV ³ , η _{el CHP100+SUP 0} | 33% | 33% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Specjalne środki podczas montażu, instalacji i serwisu | Według instrukcji uruchomienia i serwisu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - Temperatura powrotu zgodna z normą EN 50465 2015 7.6.1: bez odzysku ciepła kondensacji 47°C, z odzyskiem ciepła kondensacji 30 °C. 2 - Wartości zaokrąglone zgodnie z wymogami dotyczącymi kart technicznych produktów określonych w rozporządzeniu UE 811/2013; 813/2013. 3 - HCV = wysoka wartość opałowa, LCV = niska wartość opałowa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ENERGIA energija - energija EC POWER A/S XRG 20 A+++ 39 kW 63 dB 2019</p> | <p>XRG 20 z odzyskiem ciepła kondensacji</p> <p>XRG 20 bez odzysku ciepła kondensacji</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezonowa efektywność energetyczna HCV [%]</th> <th>Wysokość opałowa (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 10</td> <td>247 %</td> </tr> <tr> <td>10 - 20</td> <td>213 %</td> </tr> <tr> <td>20 - 30</td> <td>150 %</td> </tr> <tr> <td>30 - 40</td> <td>125 %</td> </tr> <tr> <td>40 - 50</td> <td>98 %</td> </tr> <tr> <td>50 - 60</td> <td>90 %</td> </tr> <tr> <td>60 - 70</td> <td>82 %</td> </tr> <tr> <td>70 - 80</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>80 - 90</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>90 - 100</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>100 - 110</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>110 - 120</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>120 - 130</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>130 - 140</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>140 - 150</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>150 - 160</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>160 - 170</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>170 - 180</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>180 - 190</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>190 - 200</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>200 - 210</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>210 - 220</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>220 - 230</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>230 - 240</td> <td>75 %</td> </tr> <tr> <td>240 - 250</td> <td>75 %</td> </tr> </tbody> </table> | Sezonowa efektywność energetyczna HCV [%] | Wysokość opałowa (%) | 0 - 10 | 247 % | 10 - 20 | 213 % | 20 - 30 | 150 % | 30 - 40 | 125 % | 40 - 50 | 98 % | 50 - 60 | 90 % | 60 - 70 | 82 % | 70 - 80 | 75 % | 80 - 90 | 75 % | 90 - 100 | 75 % | 100 - 110 | 75 % | 110 - 120 | 75 % | 120 - 130 | 75 % | 130 - 140 | 75 % | 140 - 150 | 75 % | 150 - 160 | 75 % | 160 - 170 | 75 % | 170 - 180 | 75 % | 180 - 190 | 75 % | 190 - 200 | 75 % | 200 - 210 | 75 % | 210 - 220 | 75 % | 220 - 230 | 75 % | 230 - 240 | 75 % | 240 - 250 | 75 % | |
| Sezonowa efektywność energetyczna HCV [%] | Wysokość opałowa (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 - 10 | 247 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 - 20 | 213 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 - 30 | 150 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 - 40 | 125 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 - 50 | 98 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 - 60 | 90 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 - 70 | 82 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 - 80 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 - 90 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 - 100 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 - 110 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 - 120 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 - 130 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 - 140 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 - 150 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 - 160 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 - 170 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 - 180 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 - 190 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 - 200 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 - 210 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 - 220 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 - 230 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 - 240 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 - 250 | 75 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Produkcja energii, wyjścia | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---|-------|-------|
| System XRG ^I | XRG ^I ® 20 bez odzysku ciepła kondensacji ¹ | | | XRG ^I ® 20 z odzyskiem ciepła kondensacji ¹ | | |
| Modulacja mocy, obciążenie* | 50% | 75% | 100% | 50% | 75% | 100% |
| Moc elektr., modulowana*, kW | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 |
| Moc cieplna, modulowana*, kW | 26,1 | 31,4 | 38,7 | 29,3 | 35,9 | 44,7 |
| Zużycie gazu, zgodnie z LCV ² , kW | 37,1 | 48,1 | 61,1 | 37,1 | 48,1 | 61,1 |
| Zużycie en.elektr., praca, kW | 0,078 | 0,078 | 0,078 | 0,083 | 0,082 | 0,081 |
| Zużycie en.elektr., postój, kW | 0,025 | | | 0,025 | | |
| Sprawności i parametry | | | | | | |
| Modulacja mocy, obciążenie* | 50% | 75% | 100% | 50% | 75% | 100% |
| Sprawność elektryczna zgodnie z LCV ² , % | 26,9 | 31,1 | 32,7 | 26,9 | 31,1 | 32,7 |
| Sprawność cieplna zgodnie z LCV ² , % | 70,4 | 65,4 | 63,4 | 78,8 | 74,6 | 73,2 |
| Sprawność całkowita zgodnie z LCV ² , % | 97,3 | 96,5 | 96,1 | 105,7 | 105,7 | 105,9 |
| Okresowa sprawność energ. dla trybu pracy ^{3,4} η _{SON} , % | 217 | | | 251 | | |

*- Ciągła modulacja w trybie regulacji mocy.

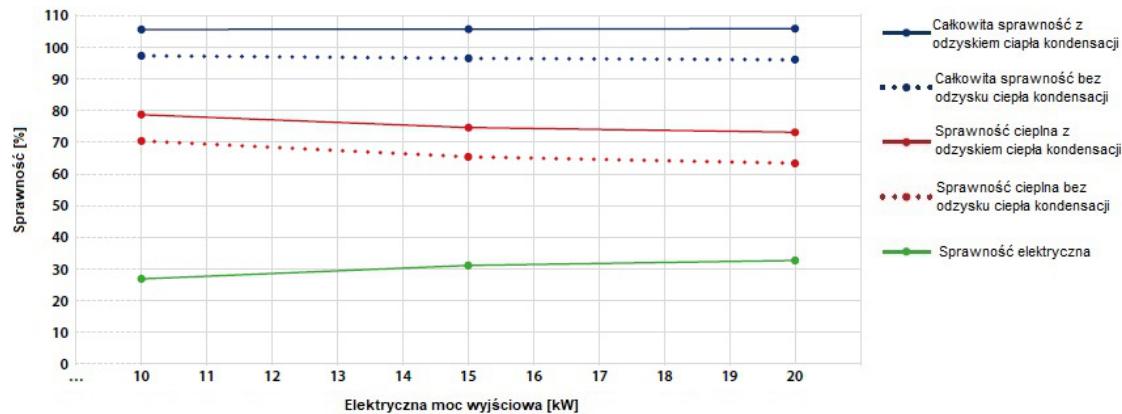
¹- Temperatura powrotu zgodna z normą EN 50465 2015 7.6.1: bez odzysku ciepła kondensacji 47°C, z odzyskiem ciepła kondensacji 30 °C.

²- LCV = niska wartość opałowa

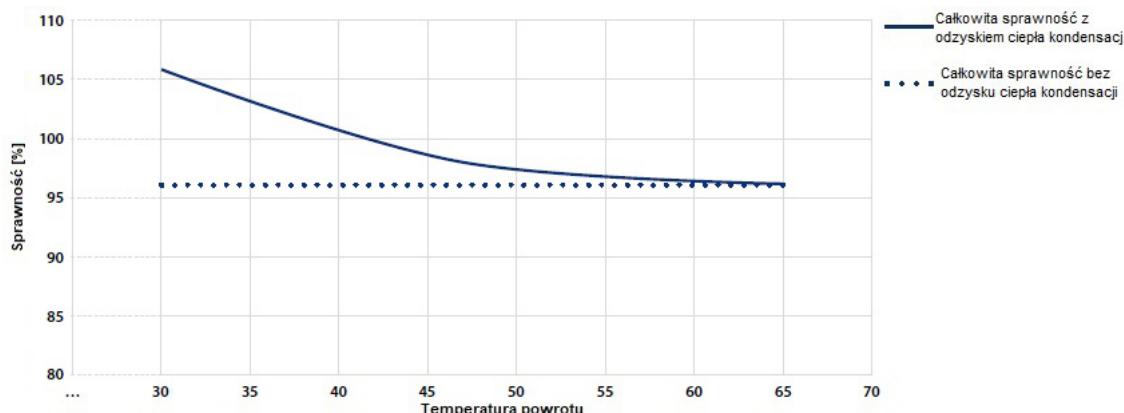
³- Na podstawie wartości zmierzonych przez duńskie centrum technologii gazu oraz niezależne akredytowane organizacje zewnętrzne.

⁴- Wartości zaokrąglone zgodnie z wymogami dotyczącymi kart technicznych produktów określonych w rozporządzeniu UE 811/2013; 813/2013.

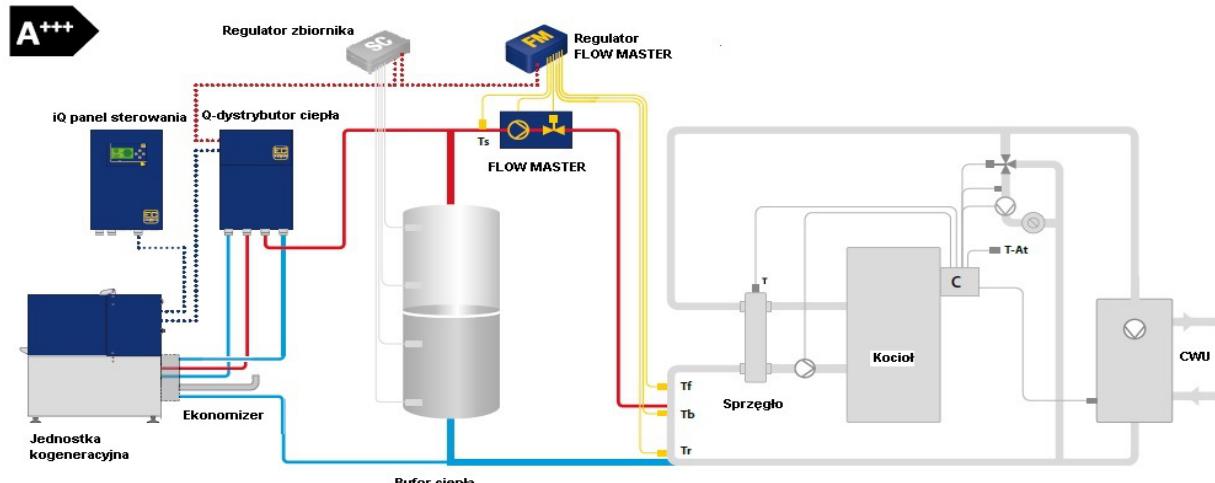
Modulacja mocy, stała modulacja 10,0 – 20,0 kW.



Całkowita sprawność przy pełnym obciążeniu / temperatura powrotu



PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE – OBIEG SZEREGOWY Z PODMIESZANIEM I KOTŁEM ZE SPRZĘGŁEM



Więcej schematów i szczegóły instalacji znajduje się w instrukcji "Schematy hydrauliczne".

Uwaga: Jeżeli w systemie wykorzystywane są inne urządzenia, EC Power nie ponosi odpowiedzialności za dokładność obliczeń klas energetycznych całego systemu.

| System XRG® | XRG® 20 bez odzysku ciepła kondensacji ¹ | XRG® 20 z odzyskiem ciepła kondensacji ¹ | |
|--|---|---|-----------------------|
| Stała temperatura zasilania, °C | ~ 85 | ~ 85 | |
| Zmienna temperatura powrotu, °C | 5 - 75 | 5 - 75 | |
| PALIWA | | | |
| Gaz ziemny (wszystkie rodzaje), propan, butan | tak | tak | |
| SPALINY | | | |
| Modulacja mocy* | 50% 75% 100% | 50% 75% 100% | |
| Max. temperatura spalin, °C | - - 120 | - - 90 | |
| Kondensat, kg/h | - - - | 4,0 4,7 5,9 | |
| Emisje (dane testowe) | CO < 150, mg/Nm ³ | 15 | |
| | NO _x , HCV ^{2,3} < 240, mg/kWh | 19 | |
| HAŁAS | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m, dB(A) | 49 | 49 | |
| PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE | | | |
| Napięcie, 3-fazy, N, uziemienie, V | 400 | 400 | |
| Częstotliwość, Hz | 50 | 50 | |
| SERWIS | | | |
| Okresy między przeglądowe (godziny pracy jednostki), h | 10000 | 6000 | |
| WYMIARY I WAGA | | | |
| | XRG® 20 jednostka kogeneracyjna | Q80-dystrybutor ciepła | iQ20-panel sterowania |
| Szer. x Wys. x GŁ, mm | 750 x 1170 x 1120 | 550 x 600 x 295 | 600 x 600 x 210 |
| Powierzchnia zajmowana, m ² | 0,84 | naścienny | naścienny |
| Waga, kg | 680 | 44 | 40 |

*- Ciągła modulacja w trybie regulacji mocy.

¹- Temperatura powrotu zgodna z normą EN 50465 2015 7.6.1: bez odzysku ciepła kondensacji 47°C, z odzyskiem ciepła kondensacji 30 °C.

²- zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013; 813/2013

³- HCV = wysoka wartość opałowa

Odchylenia wartości zależą od warunków otoczenia i pracy, tolerancja +/- 5%.

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, odstępstw od projektu i błędów.

DANE TECHNICZNE DLA XRG^I® 20 z FLOW MASTER

(Kontrola temperatury, klasa II = 2%)

Karta produktu zgodna z dyrektywą UE 811/2013; 813/2013 z dnia 26.09.2019

Q80 IQ20 FM



Zdjęcie przedstawia FM350

A+++



Flow Master wraz regulatorem steruje dopływem ciepła z jednostki kogeneracyjnej oraz z buforu ciepła do instalacji cieplnej obiektu. Technologia ta pozwala na znacne zwiększenie dostępnej mocy cieplnej dla potrzeb użytkowników. Dzięki czemu system XRG^I wypełnia szczytowe zapotrzebowania cieplne całego budynku, przedłuża swoją żywotność oraz zwiększa produkcję energii elektrycznej. Możliwe do skonfigurowania są 4 modele FM mogące dostarczać 50, 150, 250 i 350 kW ciepła dla ΔT 20°C.

| DANE PODSTAWOWE | | | | | | |
|--|---|---------|---|---------|--|--|
| Nazwa dostawcy, oznaczenie | EC POWER | | | | | |
| Model | XRG ^I ® 20 bez odzysku ciepła kondensacji ¹ | | XRG ^I ® 15 z odzyskiem ciepła kondensacji ¹ | | | |
| Numer artykułu | X150001 | | X150001 + K000105 | | | |
| Moduły | Jednostka kogeneracyjna, Q80-dystrybutor ciepła, IQ20-panel sterowania + wymiennik ciepła spalin-glikol (ekonomiczny) | | | | | |
| Nazwa dostawcy, model | FLOW MASTER łącznie z regulatorem | | | | | |
| Typ FLOW MASTER (Kontrola temperatury, klasa II = 2%) | FM 50 | FM150 | FM 250 | FM350 | | |
| Numer artykułu | 17D1130 | 17D1131 | 17D1132 | 17D1133 | | |
| DANE ETYKIETA ErP ² | | | | | | |
| Klasa energetyczna dla ogrzewania | A+++ | | A+++ | | | |
| Efektywność energetyczna dla okresowego ogrzewania | 215% | | 249% | | | |

¹ - Temperatura powrotu zgodna z normą EN 50465 2015 7.6.1: bez odzysku ciepła kondensacji 47°C, z odzyskiem ciepła kondensacji 30 °C.

²- Wartości zaokrąglone zgodnie z wymogami dotyczącymi kart technicznych produktów określonych w rozporządzeniu UE 811/2013; 813/2013.

