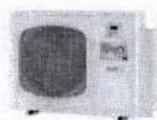
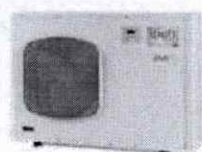


# iM

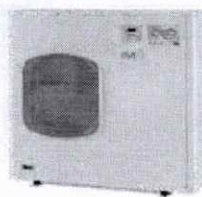
iM je monoblok toplotna pumpa namenjena za grejanje, hlađenje i pripremu sanitarne vode. Gama se sastoji od 6 spoljnih jedinica sa gasom R410A i kompresorom Twin Rotary Full DC Inverter. Može biti povezana na EMIX i EMIX TANK za proizvodnju tople sanitarne vode direktno, korišćenjem rekuperirane toplotne energije tokom rada u letnjem periodu. Gama je u stanju da zadovolji potrebe za grejanjem i hlađenjem kako rezidencijalnih tako i komercijalnih objekata obzirom na kapacitet u opsegu od 6 kW do 14 kW.



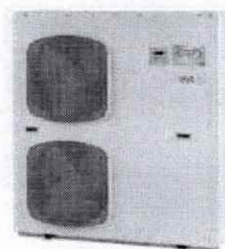
AIM06EMX



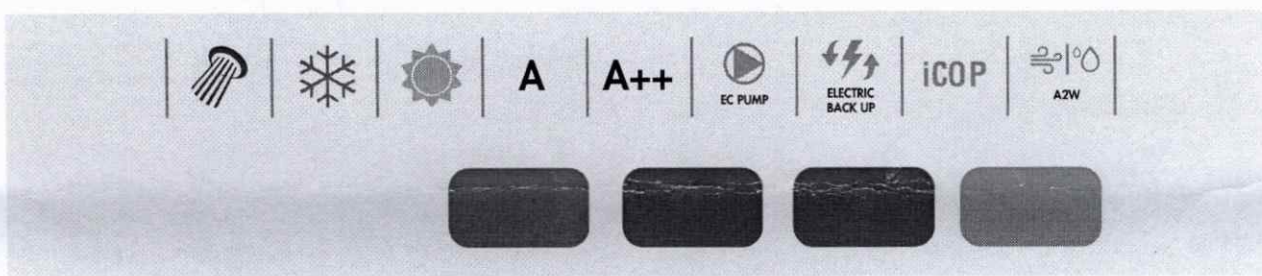
AIM08EMX



AIM11EMX  
AIM11EMX3PH



AIM14EMX  
AIM14EMX3PH



| Šifra     | Model       | *Nominalni termički kapacitet [kW] | **Nominalni kapacitet hlađenja [kW] | VP cena |
|-----------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 387032080 | AIM06EMX    | 5,8                                | 4,7                                 | 385.000 |
| 387032081 | AIM08EMX    | 8,1                                | 4,8                                 | 425.000 |
| 387032082 | AIM11EMX    | 10,16                              | 6,1                                 | 495.000 |
| 387032083 | AIM11EMX3PH | 10,16                              | 6,1                                 | 625.000 |
| 387032086 | AIM14EMX    | 13,6                               | 8,0                                 | 545.000 |
| 387032084 | AIM14EMX3PH | 13,6                               | 8,0                                 | 670.000 |

Karakteristike u uslovima

\* Toplotni kapaciteta sa spoljnom temperaturom 12/7 °C, temperatura vode na izlazu 30/35 °C

\*\*Kapacitet hlađenja sa spoljnom temperaturom 30/35 °C, temperatura vode na izlazu 23/18 °C



# TEHNIČKI PODACI

| MODELI   |                               |   |                             | AIM06EMX                            | AIM08EMX            |
|--|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Kombinovane jedinice za proizvodnju TSV                                |                               |   |                             | EMIX TANK V2 200-300 litara         |                     |
|  |                               |   |                             | EMIX V1                             |                     |
|  |                               |   |                             | Eksterni spremnik                   |                     |
| VAZDUH/VODA  |                               |   |                             |                                     |                     |
| Performanse prema EN 14511   | Vazduh +35 °C - Voda 23/18 °C | Kapacitet hlađenja nom.-max.                  | kW                          | 4,69 - 6,16                         | 4,73 - 6,80         |
|  |                               | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 1,29                                | 1,31                |
|  |                               | EER nominalni                                 |                             | 3,64                                | 3,62                |
|  | Vazduh +35 °C - Voda 12/7 °C  | Kapacitet hlađenja nom.-max.                  | kW                          | 3,36                                | 4,63                |
|  |                               | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 1,48                                | 2,12                |
|  |                               | EER nominalni                                 |                             | 2,27                                | 2,18                |
|  | Vazduh +7 °C - Voda 30/35 °C  | Kapacitet grejanja nom.-max.                  | kW                          | 5,8 - 6,8                           | 8,1 - 9,1           |
|  |                               | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 1,41                                | 1,93                |
|  |                               | COP nominalni                                 |                             | 4,12                                | 4,19                |
|  | Vazduh -7 °C - Voda 30/35 °C  | Kapacitet grejanja nom.-max.                  | kW                          | 4,60                                | 5,76                |
|  |                               | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 1,69                                | 2,11                |
|  |                               | COP nominalni                                 |                             | 2,71                                | 2,74                |
| Vazduh/voda grejanje NISKA temperatura                                 |                               |   |                             |                                     |                     |
| Performanse prema ERP Ecodesign EN 14825                               | Klimatski uslovi PROSEK       | Nominalni kapacitet grejanja                  | kW                          | 5                                   | 7                   |
|  |                               | Sezonska energetska efikasnost η <sub>s</sub> | %                           | 153                                 | 159                 |
|  |                               | SCOP  |                             | 3,89                                | 4,05                |
|  |                               | Klasa energetske efikasnosti                  |                             | A++                                 | A++                 |
| Vazduh/voda grejanje SREDNJA temperatura                               |                               |   |                             |                                     |                     |
| Performanse prema ERP Ecodesign EN 14825                               | Klimatski uslovi PROSEK       | Nominalni kapacitet grejanja                  | kW                          | 4                                   | 6                   |
|  |                               | Sezonska energetska efikasnost η <sub>s</sub> | %                           | 111                                 | 113                 |
|  |                               | SCOP  |                             | 2,85                                | 2,91                |
|  |                               | Klasa energetske efikasnosti                  |                             | A+                                  | A+                  |
| TSV sa spremnikom od 300 L i ventilom - PROSEK                         |                               |   |                             |                                     |                     |
| Performanse TSV prema EN 16147   |                               | Profil  |                             | XL                                  | XL                  |
|  |                               | Klasa energetske efikasnosti                  |                             | A                                   | A                   |
|  |                               | SCOP TSV                                      |                             | 2,19                                | 2,26                |
|  |                               | Efikasnost ERP                                | %                           | 91                                  | 94                  |
|  |                               | Vreme zagrevanja sa 10 °C na 47 °C            |                             | 04:04                               | 3:41                |
| TSV sa EMIX TANK 200 V2 (AIM06) i sa EMIX TANK 300 V2 (AIM08) - PROSEK |                               |   |                             |                                     |                     |
| Performanse TSV prema EN 16147   |                               | Profil  |                             | L                                   | XL                  |
|  |                               | Klasa energetske efikasnosti                  |                             | A                                   | A                   |
|  |                               | SCOP ACS                                      |                             | 2,52                                | 2,58                |
|  |                               | Efikasnost ERP                                | %                           | 105                                 | 106                 |
|  |                               | Vreme zagrevanja sa 10 °C na 50 °C            | h:m                         | 03:09                               | 3:33                |
| GENERALNI PODACI   |                               |   |                             |                                     |                     |
| Radne karakteristike   |                               | Maksimalna temperatura vode                   | °C                          | Do 58                               |                     |
|  |                               | Polje rada pri spoljnoj temperaturi           | °C                          | -20 / +35                           |                     |
|  |                               | Polje rada pri spoljnoj temperaturi           | °C                          | -10 / +47                           |                     |
|  |                               | Nominalni protok na 35 °C                     | m³/h                        | 1,00                                | 1,39                |
|  |                               | Nominalni protok na 45 °C                     |                             | 0,76                                | 1,31                |
|  |                               | Nominalni protok na 55 °C                     |                             | 0,45                                | 0,70                |
|  |                               | Minimalna efektivna zapremina vode            | l                           | 40                                  | 40                  |
|  |                               | Napajanje (napon/frekvencija/faze)            | V/Ph/Hz                     | 230/1+T/50                          | 230/1+T/50          |
|  |                               | Maksimalna električna apsorpcija              | kW/A                        | 2,3/10                              | 3,5/15,9            |
|  |                               | Osigurač                                      |                             | 16 A                                | 20 A                |
|  |                               | Zvučni pritisak                               | dB(A)                       | 40                                  | 44                  |
|  |                               | Protok vazduha ventilatora                    | m³/h                        | 2400                                | 3000                |
| Komponente   |                               | Ekspanzion posuda                             | l                           | 2                                   | 4                   |
|  |                               | Maksimalni raspoloživi napor pumpe            | m.c.a.                      | 6 (vidi grafik H/Q)                 | 7 (vidi grafik H/Q) |
|  |                               | Hidrauličke veze                              | inch (")                    | 3/4"                                | 3/4"                |
|  |                               | Sigurnosni ventil                             | bar                         | 3                                   |                     |
|  |                               | Tip kompresora                                |                             | Twin Rotary                         |                     |
| Rashladni vodovi za priključak na EMIX / EMIX TANK                     |                               | Prečnici (gas/voda)                           | inch (")                    | 3/8"                                | 3/8"                |
|  |                               | Maksimalna dužina                             | m                           | 10                                  |                     |
|  |                               | Minimalna dužina                              | m                           | 5                                   |                     |
|  |                               | Maksimalna visinska razlika UI-UE             | m                           | 10                                  |                     |
| Rashladno sredstvo   |                               | Tip i GWP                                     |                             | R410A / 2088 kg CO <sub>2</sub> eq. |                     |
|  |                               | Količina                                      | kg/Tonn CO <sub>2</sub> eq. | 1,30/2,71                           | 1,46/ 3,05          |

Podaci deklarirani u skladu sa UREDBOM br. 811/2013/EU u vezi sa označavanjem potrošnje energije prostornih i kombinovanih grejača i UREDBOM (EU) br. 813/2013/EU koja utvrđuje detaljna pravila za primenu direktive 2009/125/EC u pogledu zahteva za projektovanjem ekoloških grejača.



| MODELI   |                                     |   |                             | AIM11EMX<br>AIM11EMX3PH                   | AIM14EMX<br>AIM14EMX3PH                    |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| Kombinovane jedinice za proizvodnju TSV            |                                     |   |                             | EMIX TANK V2 200-300 litri                |  |
|  |                                     |   |                             | EMIX V1                                   |  |
|  |                                     |   |                             | Eksterni spremnik                         |  |
| VAZDUH/VODA  |                                     |   |                             |   |  |
| Performanse prema<br>EN 14511                      | Vazduh +35 °C - Voda 23/18 °C       | Kapacitet hlađenja nom.-max.                  | kW                          | 6,12 - 9,78                               | 7,95 - 12,93                               |
|  |                                     | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 1,69                                      | 2,20                                       |
|  |                                     | EER nominalni                                 |                             | 3,62                                      | 3,61                                       |
|  | Vazduh +35 °C - Voda 12/7 °C        | Kapacitet hlađenja nom.-max.                  | kW                          | 6,31                                      | 8,03                                       |
|  |                                     | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 2,65                                      | 3,50                                       |
|  |                                     | EER nominalni                                 |                             | 2,38                                      | 2,29                                       |
|  | Vazduh +7 °C - Voda 30/35 °C        | Kapacitet grejanja nom.-max.                  | kW                          | 10,16 - 12,5                              | 13,57 - 17,10                              |
|  |                                     | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 2,54                                      | 3,35                                       |
|  |                                     | COP nominalni                                 |                             | 4,00                                      | 4,06                                       |
|  | Vazduh -7 °C - Voda 30/35 °C        | Kapacitet grejanja nom.-max.                  | kW                          | 7,00                                      | 9,48                                       |
|  |                                     | Apsorbovana nominalna električna snaga        | kW <sub>el</sub>            | 2,49                                      | 3,5  |
|  |                                     | COP nominalni                                 |                             | 2,81                                      | 2,71                                       |
| Vazduh/voda grejanje NISKA temperatura             |                                     |   |                             |   |  |
| Performanse prema<br>ERP Ecodesign<br>EN 14825     | Klimatski uslovi PROSEK             | Nominalni kapacitet grejanja                  | kW                          | 8   | 10   |
|  |                                     | Sezonska energetska efikasnost η <sub>s</sub> | %                           | 151                                       | 153  |
|  |                                     | SCOP  |                             | 3,86                                      | 3,91                                       |
|  |                                     | Klasa energetske efikasnosti                  |                             | A++                                       | A++  |
| Vazduh/voda grejanje SREDNJA temperatura           |                                     |   |                             |   |  |
| Performanse prema<br>ERP Ecodesign<br>EN 14825     | Klimatski uslovi PROSEK             | Nominalni kapacitet grejanja                  | kW                          | 7   | 9,52                                       |
|  |                                     | Sezonska energetska efikasnost η <sub>s</sub> | %                           | 114                                       | 111  |
|  |                                     | SCOP  |                             | 2,92                                      | 2,84                                       |
|  |                                     | Klasa energetske efikasnosti                  |                             | A+  | A+   |
| TSV sa spremnikom od 300 L i ventilom - PROSEK     |                                     |   |                             |   |  |
| Performanse TSV prema EN 16147                     | Profil                              |   |                             | XL  | XL   |
|  | Klasa energetske efikasnosti        |   |                             | A   | A  |
|  | SCOP ACS                            |   |                             | 2,14                                      | 2,06                                       |
|  | Efikasnost ERP                      |   | %                           | 89  | 85   |
|  | Vreme zagrevanja sa 10 °C na 47 °C  |   |                             | 2:40                                      | 2:40                                       |
| TSV sa EMIX TANK 300 V2                            |                                     |   |                             |   |  |
| Performanse TSV prema EN 16147                     | Profil                              |   |                             | XL  | XL   |
|  | Klasa energetske efikasnosti        |   |                             | A   | A  |
|  | SCOP ACS                            |   |                             | 2,57                                      | 2,53                                       |
|  | Efikasnost ERP                      |   | %                           | 106                                       | 105  |
|  | Vreme zagrevanja sa 10 °C na 50 °C  |   | h:m                         | 2:25                                      | 2:24                                       |
| SPECIFICHE GENERALI                                |                                     |   |                             |   |  |
| Radne karakteristike                               | Maksimalna temperatura vode         |   | °C                          | Fino a 58                                 |  |
|  | Polje rada pri spoljnoj temperaturi |   | °C                          | -20 / +35                                 |  |
|  | Polje rada pri spoljnoj temperaturi |   | °C                          | -10 / +47                                 |  |
|  | Nominalni protok na 35 °C           |   | m <sup>3</sup> /h           | 1,35                                      | 2,31                                       |
|  | Nominalni protok na 45 °C           |   |                             | 1,68                                      | 2,18                                       |
|  | Nominalni protok na 55 °C           |   |                             | 0,89                                      | 1,16                                       |
|  | Minimalna efektivna zapremina vode  |   | l                           | 80  | 80   |
|  | Napajanje (napon/frekvencija/faze)  |   | V/Ph/Hz                     | 230/1+T/50-60 (1ph)<br>400/3+N+T/50 (3ph) | 220-240/1+T/50 (1ph)<br>400/3+N+T/50 (3ph) |
|  | Maksimalna električna apsorpcija    |   | kW/A                        | 4,5/19,1 (1ph)<br>4,2/6,7 (3ph)           | 5,2/23,8 (1ph)<br>5,2/9 (3ph)              |
|  | Osigurač                            |   |                             | 25 A (1ph)/30 A (3ph)                     | 10 A                                       |
|  | Zvučni pritisak                     |   | dB(A)                       | 44  | 45   |
|  | Protok vazduha ventilatora          |   | m <sup>3</sup> /h           | 3500                                      | 3500                                       |
|  | Ekspanzion posuda                   |   | l                           | 6   | 8  |
|  | Komponente                          | Maksimalni raspoloživi napor pumpe            |                             | m.c.a.                                    | 7,5 (vidi grafik H/Q)                      |
| Hidrauličke veze                                   |                                     | inch (")                                      | 1"                          | 1"  |  |
| Sigurnosni ventil                                  |                                     | bar   | 3                           |   |  |
| Tip kompresora                                     |                                     |   | Twin Rotary                 |   |  |
| Rashladni vodovi za priključak na EMIX / EMIX TANK | Prečnici (gas/voda)                 |   | inch (")                    | 3/8"                                      | 1/2"                                       |
|  | Maksimalna dužina                   |   | m                           | 10  |  |
|  | Minimalna dužina                    |   | m                           | 5   |  |
|  | Maksimalna visinska razlika UI-UE   |   | m                           | 10  |  |
| Rashladno sredstvo                                 | Tip i GWP                           |   |                             | R410A / 2088 kg CO <sub>2</sub> eq.       |  |
|  | Količina                            |   | kg/Tonn CO <sub>2</sub> eq. | 2,50/5,22                                 | 3,10/6,47                                  |

Oprema opisana u ovom katalogu sadrži fluorisane gasove staklene bašte tipa HFC-410A. Instalaciju ovih proizvoda mora izvršiti kvalifikovano osoblje u skladu sa evropskim propisima 303/2008/CE i 517/2014/UE

# TEHNIČKI PODACI

## Model AIM06EMX

### Grejanje

| LWT<br>[°C] | Temperatura spoljašnjeg vazduha po suvom (mokrom) termometru u °C |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|-------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             | -7 (-8)   |      | -2 (-3)    |      | 2 (1)      |      | 7 (6)      |      | 12 (11)    |      |
|             | Qh<br>[kW]  | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  |
| 35          | 4,60  | 2,71 | 3,99       | 3,06 | 3,50       | 3,34 | 5,80       | 4,12 | 6,56       | 4,69 |
| 45          | 3,90  | 2,01 | 3,38       | 2,27 | 2,97       | 2,48 | 4,63       | 2,73 | 5,24       | 3,11 |
| 55          | 3,10  | 1,70 | 2,81       | 1,68 | 2,57       | 1,67 | 4,09       | 1,98 | 4,34       | 2,10 |

LWT: Izlazna temperatura vode  
Qh: Termički kapacitet  
COP: Koeficijent korisnosti

Informacije o aplikaciji  
Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5°C, 8°C za LVT = 55°C

### Hlađenje

| LWT<br>[°C] | Temperatura ulaznog spoljašnjeg vazduha u °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7           | 3,36   | 2,27 |
| 18          | 4,69   | 3,64 |

LWT: Izlazna temperatura vode  
Qc: Kapacitet hlađenja  
EER: Efikasnost u hlađenju

Informacije o aplikaciji  
Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5 °C

## Model AIM08EMX

### Grejanje

| LWT<br>[°C] | Temperatura spoljašnjeg vazduha po suvom (mokrom) termometru u °C |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|-------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             | -7 (-8)   |      | -2 (-3)    |      | 2 (1)      |      | 7 (6)      |      | 12 (11)    |      |
|             | Qh<br>[kW]  | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  |
| 35          | 5,76  | 2,74 | 5,09       | 3,08 | 4,54       | 3,35 | 8,10       | 4,19 | 9,52       | 4,94 |
| 45          | 5,43  | 2,38 | 4,78       | 2,68 | 4,27       | 2,91 | 7,11       | 3,31 | 8,38       | 3,95 |
| 55          | 4,87  | 1,83 | 4,66       | 2,01 | 4,50       | 2,15 | 6,89       | 2,37 | 7,87       | 2,79 |

LWT: Izlazna temperatura vode  
Qh: Termički kapacitet  
COP: Koeficijent korisnosti

Informacije o aplikaciji  
Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5°C, 8°C za LVT = 55°C

### Hlađenje

| LWT<br>[°C] | Temperatura ulaznog spoljašnjeg vazduha u °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7           | 4,63   | 2,18 |
| 18          | 4,73   | 3,62 |

LWT: Izlazna temperatura vode  
Qc: Kapacitet hlađenja  
EER: Efikasnost u hlađenju

Informacije o aplikaciji  
Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5 °C

## Modeli AIM11EMX / AIM11EMX3PH

### Grejanje

| LWT<br>[°C] | Temperatura spoljašnjeg vazduha po suvom (mokrom) termometru u °C |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|-------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             | -7 (-8)   |      | -2 (-3)    |      | 2 (1)      |      | 7 (6)      |      | 12 (11)    |      |
|             | Qh<br>[kW]  | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  |
| 35          | 7,00  | 2,81 | 6,44       | 3,04 | 6,00       | 3,23 | 10,16      | 4,00 | 11,61      | 4,67 |
| 45          | 6,90  | 2,33 | 6,35       | 2,52 | 5,92       | 2,68 | 9,89       | 3,16 | 10,80      | 3,06 |
| 55          | 6,11  | 1,62 | 5,90       | 1,72 | 5,73       | 1,81 | 7,92       | 1,92 | 8,94       | 2,20 |

LWT: Izlazna temperatura vode

Qh: Termički kapacitet

COP: Koeficijent korisnosti

Informacije o aplikaciji

Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5°C, 8°C za LVT  
= 55°C

### Hlađenje

| LWT<br>[°C] | Temperatura ulaznog spoljašnjeg vazduha u °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7           | 6,31   | 2,38 |
| 18          | 6,12   | 3,62 |

LWT: Izlazna temperatura vode

Qc: Kapacitet hlađenja

EER: Efikasnost u hlađenju

Informacije o aplikaciji

Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5 °C

## Modeli AIM14EMX / AIM14EMX3PH

### Grejanje

| LWT<br>[°C] | Temperatura spoljašnjeg vazduha po suvom (mokrom) termometru u °C |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|-------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             | -7 (-8)   |      | -2 (-3)    |      | 2 (1)      |      | 7 (6)      |      | 12 (11)    |      |
|             | Qh<br>[kW]  | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  |
| 35          | 9,48  | 2,71 | 8,21       | 2,97 | 7,20       | 3,18 | 13,57      | 4,06 | 16,20      | 4,89 |
| 45          | 8,69  | 1,91 | 8,05       | 2,08 | 7,06       | 2,23 | 12,04      | 3,12 | 14,37      | 3,76 |
| 55          | 8,42  | 1,58 | 7,97       | 1,61 | 7,61       | 1,64 | 10,26      | 2,13 | 10,58      | 2,18 |

LWT: Izlazna temperatura vode

Qh: Termički kapacitet

COP: Koeficijent korisnosti

Informacije o aplikaciji

Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5°C, 8°C za LVT  
= 55°C

### Hlađenje

| LWT<br>[°C] | Temperatura ulaznog spoljašnjeg vazduha u °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7           | 8,03   | 2,29 |
| 18          | 7,95   | 3,61 |

LWT: Izlazna temperatura vode

Qc: Kapacitet hlađenja

EER: Efikasnost u hlađenju

Informacije o aplikaciji

Razlika temperature na ulazu/izlazu vode = 5 °C