



rashladnici vode  
i ventilkonvektori



# Modularni rashladnici vode

U ponudi su tri osnovna modula rashladnog kapaciteta 30 kW, 65 kW i 200 kW.

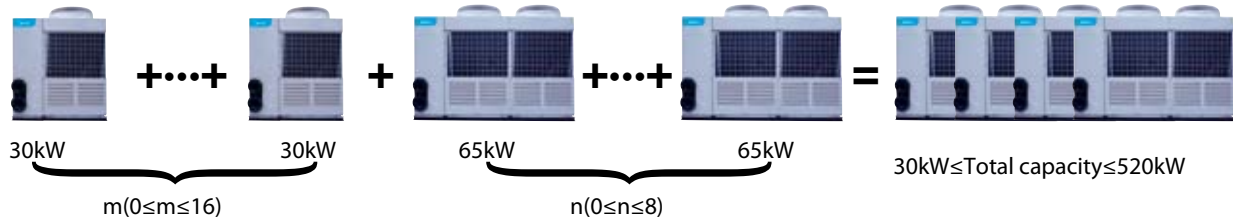
Svaka jedinica ima dva kompresora (digital scroll + on/off scroll), "V" oblik kondenzatora i pločasti isparivač.

Jedinica kapaciteta 200kW ima samo on/off scroll kompresore.

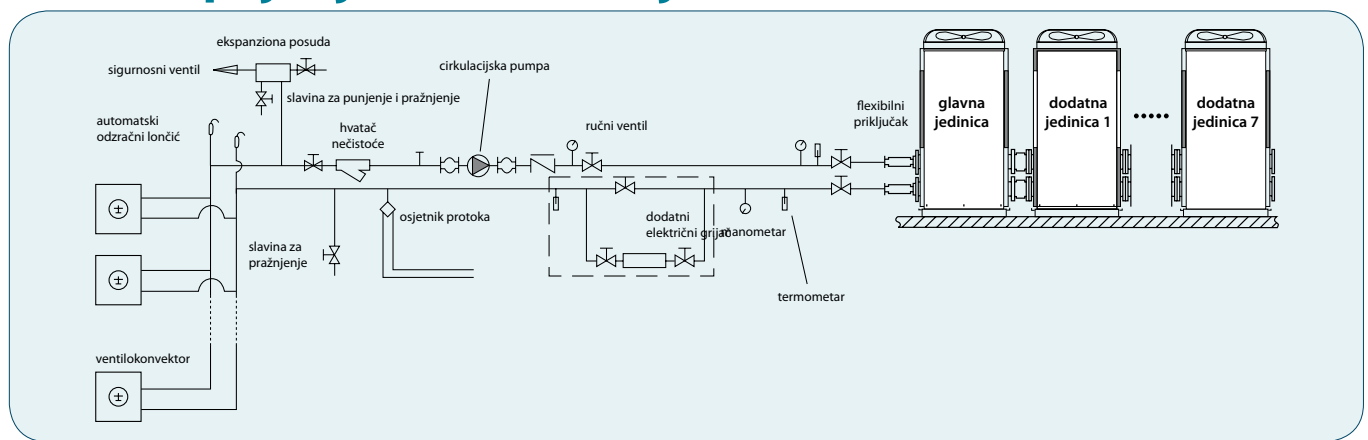
Maksimum sustava modularne jedinice 30 kW je 1 glavna jedinica i 15 pomoćnih jedinica, max. 16 jedinica se može spojiti zajedno.

Maksimum sustava modularne jedinice 65 kW i 200 kW je 1 glavna jedinica i 7 pomoćnih jedinica, max. 8 jedinica se može spojiti zajedno.

Maksimalni kapacitet koji se može postići spajanjem modularnih jedinica je 1480 kW.



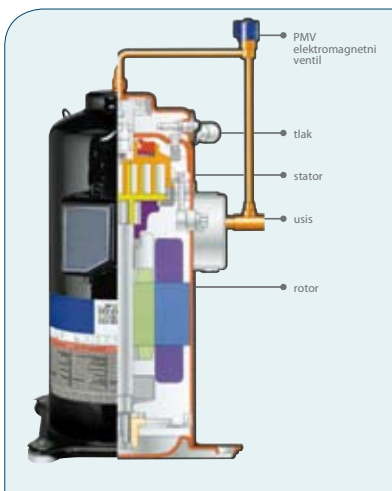
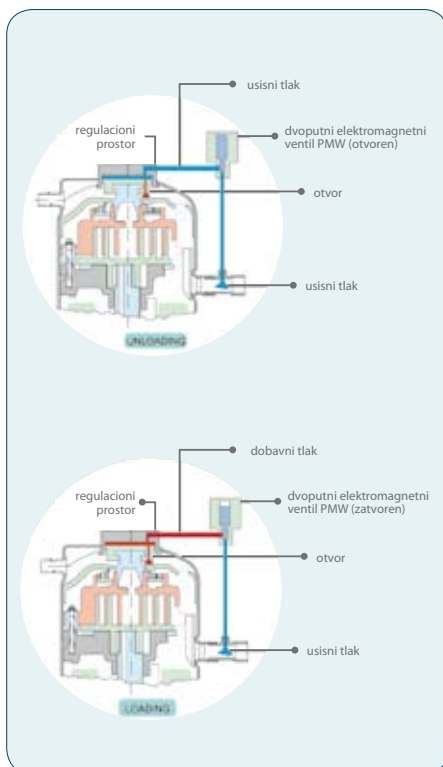
## Shema spajanja na instalaciju



## Princip rada Digital scroll kompresora

Digital scroll kompresor modulira snagu pomicanjem rotora od statora zatvaranjem/otvaranjem PMV elektromagnetnog ventila.

Kada je ventil zatvoren rotor se spoji sa statorom, dolazi do razlike usisnog i dobavnog tlaka, hermetički se zatvori prostor kompresije te dolazi do komprimiranja rashladnog medija. Kada je ventil otvoren dolazi do izjednačavanja tlakova pa se stator podiže u odnosu na rotor za 1 mm. Rotiranje se nastavlja, ali ne dolazi do komprimiranja rashladnog medija.



### Karakteristike kompresora:

- regulacija kapaciteta između 10-100% nominalnog učinka
- velika iskoristivost zbog konstantne modulacije kapaciteta
- vijek trajanja PMV ventila 30 godina
- visoka učinkovitost i stabilnost komprimiranog rashladnog medija promjenom geometrije volumena unutar kompresora

Digital scroll tehnologija jamči veliku efikasnost kod parcijalnog opterećenja unutarnjih jedinica, a konstantna izmjena ciklusa kompresije i praznog hoda jamči veliku efikasnost i značajne uštede energije. Midea digital scroll sustav ne uzrokuje nikakve elektromagnetne smetnje jer se ciklusi kompresije i praznog hoda reguliraju elektromehanički.

Ta karakteristika daje veliku prednost za primjenu u zdravstvu, telekomunikacijama, el. centralama te u svim ostalim prostorima gdje je važno izbjeći elektromag. smetnje.

# ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNIK VODE - MODULAR - 65 kW

u izvedbi dizalice topline



R407C



ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ - KJR-08B

digital scroll kompresor

| MODEL                 |                               |                   | MGA - D ( ) W/S(N2) |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       |                               |                   | 65                  | 130   | 195   | 260   | 325   | 390   | 455   | 520   |
| KAPACITET             | rashladni učin                | kW                | 65.0                | 130.0 | 195.0 | 260.0 | 325.0 | 390.0 | 455.0 | 520.0 |
|                       | toplinski učin                | kW                | 69.0                | 138.0 | 207.0 | 276.0 | 345.0 | 414.0 | 483.0 | 552.0 |
| EL. PRIKLJUČAK        | hlađenje                      | kW                | 21.5                | 43.0  | 64.5  | 86.0  | 107.5 | 129.0 | 150.5 | 172.0 |
|                       | grijanje                      | kW                | 21.0                | 42.0  | 63.0  | 84.0  | 105.0 | 126.0 | 147.0 | 168.0 |
| PODACI O EL. SNAZI    | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph           | 380-50-3            |       |       |       |       |       |       |       |
| RAZINA BUKE           |                               | dB(A)             | 62.1                | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  |
| DIMENZIJE             | dužina                        | mm                | 2492                |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | širina                        | mm                | 850                 | 2300  | 3450  | 4600  | 5750  | 6900  | 8050  | 9200  |
|                       | visina                        | mm                | 1820                |       |       |       |       |       |       |       |
| TEŽINA                |                               | kg                | 700                 | 1400  | 2100  | 2800  | 3500  | 4200  | 4900  | 5600  |
| HIDRAULIČNI<br>PODACI | protok vode                   | m <sup>3</sup> /h | 11.2                | 22.4  | 33.6  | 44.8  | 56    | 67.2  | 78.4  | 89.6  |
|                       | pad tlaka vode u isparivaču   | kPa               | 29.4                |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | statički tlak                 | kPa               | 1000                |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | priključak vode isparivača    |                   | DN 125              |       |       |       |       |       |       |       |

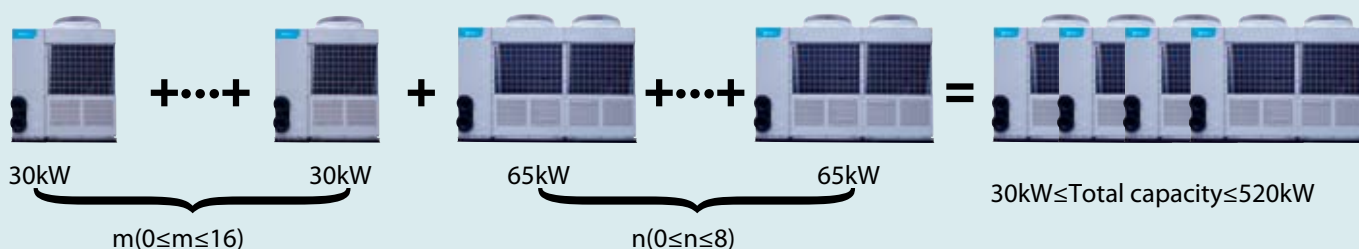
Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura vode: 7/12°C, vanjska temperatura: +35°C

**GRIJANJE** - temperatura vode: 40/45°C, vanjska temperatura: +7°C

**HLAĐENJE** vanjska temperatura  
temperatura u prostoriji **18°C~43°C**  
≥17°C

**GRIJANJE** vanjska temperatura  
temperatura u prostoriji **-15°C~24°C**  
≤30°C



# ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNIK VODE - MODULAR - 30 kW

u izvedbi dizalice topline



R407C



ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ - KJR-08B

digital scroll kompresor

| MODEL              |                               |                   | MGA - D ( ) W/S(N2) |      |      |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                               |                   | 30                  | 60   | 90   | 120   | 150   | 180   | 210   | 240   |
| KAPACITET          | rashladni učin                | kW                | 30.0                | 60.0 | 90.0 | 120.0 | 150.0 | 180.0 | 210.0 | 240.0 |
|                    | toplinski učin                | kW                | 32.0                | 64.0 | 96.0 | 128.0 | 160.0 | 192.0 | 224.0 | 256.0 |
| EL. PRIKLJUČAK     | hlađenje                      | kW                | 10.0                | 20.0 | 30.0 | 40.0  | 50.0  | 60.0  | 70.0  | 80.0  |
|                    | grijanje                      | kW                | 9.8                 | 19.6 | 29.3 | 39.0  | 48.8  | 58.5  | 68.3  | 78.0  |
| PODACI O EL. SNAZI | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph           | 380-3-50            |      |      |       |       |       |       |       |
| RAZINA BUKE        |                               | dB(A)             | 59.1                | 59.6 | 61.3 | 61.3  | 61.8  | 61.8  | 61.8  | 61.8  |
| DIMENZIJE          | dužina                        | mm                | 1514                |      |      |       |       |       |       |       |
|                    | širina                        | mm                | 850                 | 2300 | 3750 | 4600  | 5750  | 6900  | 8050  | 9200  |
|                    | visina                        | mm                | 1820                |      |      |       |       |       |       |       |
| TEŽINA             |                               | kg                | 440                 | 880  | 1320 | 1760  | 2200  | 2640  | 3080  | 3520  |
| HIDRAULIČNI PODACI | protok vode                   | m <sup>3</sup> /h | 5.2                 | 10.3 | 15.5 | 20.6  | 25.8  | 30.9  | 36.0  | 41.2  |
|                    | pad tlaka vode u isparivaču   | kPa               | 29.4                |      |      |       |       |       |       |       |
|                    | statički tlak                 | kPa               | 1000                |      |      |       |       |       |       |       |
|                    | priključak vode isparivača    |                   | DN 125              |      |      |       |       |       |       |       |

| MODEL              |                               |                   | MGA - D ( ) W/S(N2) |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                               |                   | 270                 | 300   | 330   | 360   | 390   | 420   | 450   | 480   |
| KAPACITET          | rashladni učin                | kW                | 270.0               | 300.0 | 330.0 | 360.0 | 390.0 | 420.0 | 450.0 | 480.0 |
|                    | toplinski učin                | kW                | 288.0               | 320.0 | 352.0 | 384.0 | 416.0 | 448.0 | 480.0 | 512.0 |
| EL. PRIKLJUČAK     | hlađenje                      | kW                | 90.0                | 100.0 | 110.0 | 120.0 | 130.0 | 140.0 | 150.0 | 160.0 |
|                    | grijanje                      | kW                | 87.8                | 97.5  | 107.3 | 117.0 | 126.8 | 136.5 | 146.3 | 156.0 |
| PODACI O EL. SNAZI | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph           | 380-3-50            |       |       |       |       |       |       |       |
| RAZINA BUKE        |                               | dB(A)             | 62.1                | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  | 62.1  |
| DIMENZIJE          | dužina                        | mm                | 1514                |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | širina                        | mm                | 12450               | 13900 | 15350 | 16800 | 18250 | 19700 | 21150 | 22600 |
|                    | visina                        | mm                | 1820                |       |       |       |       |       |       |       |
| TEŽINA             |                               | kg                | 3960                | 4400  | 4840  | 5280  | 5720  | 6160  | 6600  | 7040  |
| HIDRAULIČNI PODACI | protok vode                   | m <sup>3</sup> /h | 46.1                | 51.3  | 56.3  | 61.7  | 66.9  | 72.1  | 77.3  | 82.5  |
|                    | pad tlaka vode u isparivaču   | kPa               | 29.4                |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | statički tlak                 | kPa               | 1000                |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | priključak vode isparivača    |                   | DN 125              |       |       |       |       |       |       |       |

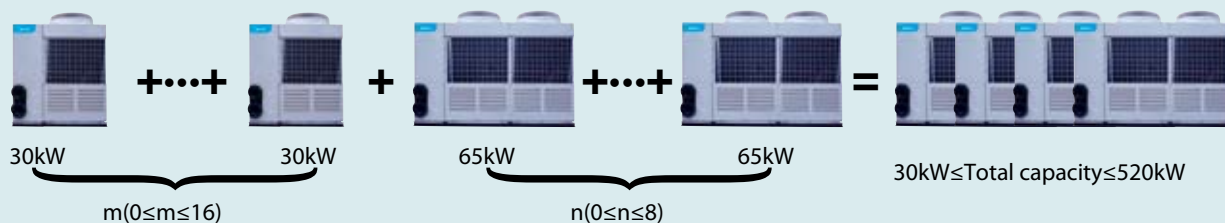
Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura vode: **7/12°C**, vanjska temperatura: **+35°C**

**GRIJANJE** - temperatura vode: **40/45°C**, vanjska temperatura: **+7°C**

**HLAĐENJE** vanjska temperatura **18°C~43°C**  
temperatura u prostoriji **≥17°C**

**GRIJANJE** vanjska temperatura **-15°C~24°C**  
temperatura u prostoriji **≤30°C**



# ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNIK VODE - MODULAR - 200 kW

u izvedbi dizalice topline



R407C



ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ - KJR-08B

“on/off” scroll kompresor

| MODEL            |                               |                   | MGA-F(200)W/S(N2) | MGA-F(400)W/S(N2) | MGA-F(600)W/S(N2) | MGA-F(800)W/S(N2) |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| KAPACITET        | rashladni učin                | kW                | 185               | 370               | 555               | 740               |
|                  | toplinski učin                | kW                | 200               | 400               | 600               | 800               |
| EL. PRIKLJUČAK   | hlađenje                      | kW                | 62                | 124               | 186               | 248               |
|                  | grijanje                      | kW                | 60                | 120               | 180               | 240               |
|                  | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph           | 380/50/3          | 380/50/3          | 380/50/3          | 380/50/3          |
| VRSTA KOMPRESORA |                               |                   | scroll            | scroll            | scroll            | scroll            |
| DIMENZIJE        | jedinice D x V x Š            | mm                | 321x2060x2430     | 7920x2060x2430    | 1263x2060x2430    | 1734x2060x2430    |
| TEŽINA           | jedinice                      | kg                | 2720              | 5440              | 8160              | 10880             |
| PROTOK VODE      |                               | m <sup>3</sup> /h | 31,8              | 63,6              | 95,4              | 127,2             |
| DIMENZIJE CIJEVI | priključak vode               | mm                | 100               | 100               | 150               | 150               |

| MODEL            |                               |                   | MGA-F(1000)W/S(N2) | MGA-F(1200)W/S(N2) | MGA-F(1400)W/S(N2) | MGA-F(1600)W/S(N2) |
|------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| KAPACITET        | rashladni učin                | kW                | 925                | 1110               | 1295               | 1480               |
|                  | toplinski učin                | kW                | 1000               | 1200               | 1400               | 1600               |
| EL. PRIKLJUČAK   | hlađenje                      | kW                | 310                | 372                | 434                | 496                |
|                  | grijanje                      | kW                | 300                | 360                | 420                | 480                |
|                  | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph           | 380/50/3           | 380/50/3           | 380/50/3           | 380/50/3           |
| VRSTA KOMPRESORA |                               |                   | scroll             | scroll             | scroll             | scroll             |
| DIMENZIJE        | jedinice D x V x Š            | mm                | 22050x2060x2430    | 26760x2060x2430    | 31470x2060x2430    | 36180x2060x2430    |
| TEŽINA           | jedinice                      | kg                | 13600              | 16320              | 19040              | 21760              |
| PROTOK VODE      |                               | m <sup>3</sup> /h | 159                | 190,8              | 222,6              | 254,4              |
| DIM. CIJEVI      | priključak vode               | mm                | 200                | 200                | 200                | 250                |

Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura vode: 7/12°C, vanjska temperatura: +35°C

**GRIJANJE** - temperatura vode: 40/45°C, vanjska temperatura: +7°C



# ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNIK VODE - ODVOJENI HIDROMODUL

u izvedbi dizalice topline



## digital scroll kompresor

| MODEL                 |                               |         | HLRD8-A(D)(N2) | HLRD10-A(D)(N2) | HLRD12-A(D)(N2) | HLR12 - DSN2   | HLR14 - DSN2   |
|-----------------------|-------------------------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| KAPACITET             | rashladni učin                | kW      | 8              | 10              | 12              | 12             | 14             |
|                       | toplinski učin                | kW      | 9              | 12              | 14              | 14             | 15             |
| ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK | hlađenje                      | kW      | 2,8            | 3,5             | 4,1             | 4,2            | 5,0            |
|                       | grijanje                      | kW      | 3,0            |                 |                 | 4,3            | 4,8            |
|                       | struja grijanje / hlađenje    | A       | 13,6 / 12,8    | 17 / 15,7       | 18,5 / 18,8     | 6,5 / 6,4      | 7,3 / 7,5      |
|                       | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph | 220/50/1       | 220/50/1        | 220/50/1        | 380/3/50       | 380/3/50       |
| VRSTA KOMPRESORA      |                               |         | Digital Scroll | Digital Scroll  | Digital Scroll  | Digital Scroll | Digital Scroll |
| BUKA VANJSKE JEDINICE |                               | dB(A)   | 54             | 54              | 54              | 54             | 54             |
| BUKA HIDROMODULA      |                               | dB(A)   | 46             | 46              | 46              | 46             | 46             |
| DIMENZIJE             | jedinica D x V x Š            | mm      | 960x990x360    | 960x990x360     | 940x1245x400    | 940x1245x400   | 940x1245x400   |
|                       | hidromodul D x V x Š          | mm      | 906x370x363    | 906x370x363     | 906x370x363     | 906x370x363    | 906x370x363    |
| TEŽINA                | jedinica                      | kg      | 67             | 67              | 126             | 117            | 117            |
|                       | hidromodul                    | kg      | 52             | 52              | 52              | 54             | 54             |
| PROTOK VODE           | hlađenje                      | L/h     | 1380           | 1720            | 2060            | 2060           | 2410           |
|                       | grijanje                      | L/h     | 1510           | 1900            | 2270            | 2270           | 2650           |
| DIMENZIJE CIJEVI      | tlačna strana                 | mm      | Ø 9,53         | Ø 9,53          | Ø 9,53          | Ø 9,53         | Ø 9,53         |
|                       | usisna strana                 | mm      | Ø 19           | Ø 19            | Ø 19            | Ø 19           | Ø 19           |
|                       | priključak vode               | mm      | Ø 32           | Ø 32            | Ø 32            | Ø 32           | Ø 32           |
| PODACI PUMPE          | el.priključak                 | kW      | 0,4            | 0,4             | 0,4             | 0,4            | 0,4            |
|                       | visina dobave                 | mH2O    | 20             | 20              | 20              | 20             | 20             |

Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

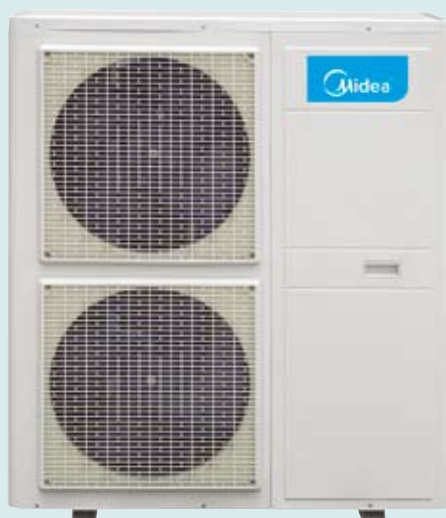
**HLAĐENJE** - temperatura vode: **7/12°C**, vanjska temperatura: **+35°C**

**GRIJANJE** - temperatura vode: **40/45°C**, vanjska temperatura: **+7°C**

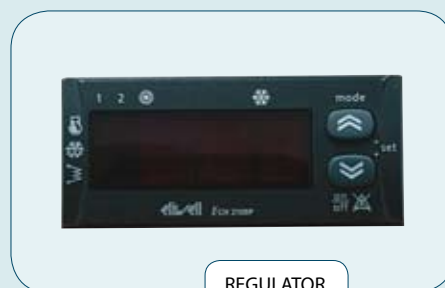
Maksimalna udaljenost između jedinice i hidromodula je 15m, a maksimalna visinska razlika je 5m.

# ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNIK VODE - UGRAĐENI HIDROMODUL

u izvedbi dizalice topline



R410A



REGULATOR

“on/off” scroll kompresor

| MODEL                    |                               |         | MGC-F05<br>W/N1  | MGC-F07<br>W/N1  | MGC-F09<br>W/N1  | MGC-F10<br>W/N1  | MGC-F10<br>W/SN1 |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| KAPACITET                | rashladni učin                | kW      | 5                | 7                | 9                | 10               | 10               |
|                          | toplinski učin                | kW      | 5,8              | 7,6              | 9,6              | 11,7             | 11,7             |
| ELEKTRIČNI<br>PRIKLJUČAK | hlađenje                      | kW      | 1,9              | 2,5              | 3,2              | 3,8              | 3,8              |
|                          | grijanje                      | kW      | 1,9              | 2,6              | 3,3              | 3,9              | 3,9              |
|                          | struja grijanje / hlađenje    | A       | 8,5 / 8,5        | 11,8 / 11,4      | 15 / 14,5        | 17,8 / 17,2      | 6,2 / 6          |
|                          | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph | 220/50/1         | 220/50/1         | 220/50/1         | 220/50/1         | 380/50/3         |
| VRSTA KOMPRESORA         |                               |         | Fixed Speed Type | Fixed Speed Type | Fixed Speed Type | Fixed Speed Type | Fixed Speed Type |
| BUKA VANJSKE JEDINICE    |                               | dB(A)   | 55               | 55               | 55               | 55               | 55               |
| DIMENZIJE                | jedinica D x V x Š            | mm      | 895 x 855 x 355  | 895 x 855 x 355  | 940 x 1250 x 340 | 940 x 1250 x 340 | 940 x 1250 x 340 |
| TEŽINA                   | jedinica hidromodul           | kg      | 85               | 85               | 120              | 120              | 120              |
| PROTOK VODE              | hlađenje                      | L/h     | 860              | 1204             | 1548             | 1720             | 1720             |
|                          | grijanje                      | L/h     | 997              | 1307             | 1651             | 2012             | 2021             |
| DIMENZIJE CIJEVI         | priključak vode               | mm      | Ø 42             | Ø 42             | Ø 42             | Ø 42             | Ø 47             |
| PODACI PUMPE             | el.priključak                 | kW      | 0,21             | 0,21             | 0,21             | 0,21             | 0,21             |
|                          | visina dobave                 | mH2O    | 8,5              | 8,5              | 8,5              | 8,5              | 8,5              |

| MODEL                    |                               |         | MGC-F012<br>W/SN1 | MGC-F14<br>W/N1   | MGC-F16<br>W/SN1  | MGC-F18<br>W/SN1 | MGC-F21<br>W/SN1 | MGC-F25<br>W/N1  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| KAPACITET                | rashladni učin                | kW      | 12                | 14                | 16                | 18               | 20               | 25               |
|                          | toplinski učin                | kW      | 13,5              | 15,2              | 17,6              | 19,3             | 22,5             | 26,3             |
| ELEKTRIČNI<br>PRIKLJUČAK | hlađenje                      | kW      | 4,4               | 5,3               | 6,0               | 6,5              | 7,5              | 8,9              |
|                          | grijanje                      | kW      | 4,5               | 5,6               | 6,0               | 6,5              | 7,5              | 8,9              |
|                          | struja grijanje / hlađenje    | A       | 7,5 / 7,4         | 9,2 / 8,8         | 9,5 / 9,5         | 11,4 / 11,4      | 13 / 13          | 16 / 16          |
|                          | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph | 380/50/3          | 380/50/3          | 380/50/3          | 380/50/3         | 380/50/3         | 380/50/3         |
| VRSTA KOMPRESORA         |                               |         | Fixed Speed Type  | Fixed Speed Type  | Fixed Speed Type  | Fixed Speed Type | Fixed Speed Type | Fixed Speed Type |
| BUKA VANJSKE JEDINICE    |                               | dB(A)   | 58                | 58                | 58                | 62               | 62               | 62               |
| DIMENZIJE                | jedinica D x V x Š            | mm      | 1070 x 1250 x 400 | 1070 x 1250 x 400 | 1070 x 1250 x 400 | 980 x 1620 x 798 | 980 x 1620 x 798 | 980 x 1620 x 798 |
| TEŽINA                   | jedinica hidromodul           | kg      | 150               | 150               | 150               | 290              | 290              | 290              |
| PROTOK VODE              | hlađenje                      | L/h     | 2064              | 2407              | 2751              | 3095             | 3439             | 4299             |
|                          | grijanje                      | L/h     | 2321              | 2614              | 3027              | 3319             | 3869             | 4526             |
| DIMENZIJE CIJEVI         | priključak vode               | mm      | Ø 47              | Ø 47              | Ø 47              | Ø 47             | Ø 47             | Ø 47             |
| PODACI PUMPE             | el.priključak                 | kW      | 0,21              | 0,21              | 0,21              | 0,21             | 0,21             | 0,21             |
|                          | visina dobave                 | mH2O    | 8,5               | 8,5               | 8,5               | 8,5              | 8,5              | 8,5              |

Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura vode: **7/12°C**, vanjska temperatura: **+35°C**

**GRIJANJE** - temperatura vode: **40/45°C**, vanjska temperatura: **+7°C**

# VENTILKONVEKTORI - PARAPETNI



| MODEL                        |       | MKF 150     | MKF 250 | MKF 300      | MKF 400 |
|------------------------------|-------|-------------|---------|--------------|---------|
| rashladni učin (*)           | W     | 1150        | 1870    | 2530         | 3270    |
| protok vode (*)              | L / h | 197         | 323     | 435          | 562     |
| toplinski učin (**)          | W     | 2540        | 4170    | 5640         | 7220    |
| toplinski učin (***)         | W     | 1500        | 2420    | 3280         | 4210    |
| protok zraka                 | m3/h  | 255         | 425     | 510          | 680     |
| razina buke                  | dB(A) | 32          | 35      | 37           | 39      |
| nazivna snaga                | W     | 28          | 30      | 50           | 51      |
| nazivna struja               | A     | 0,127       | 0,144   | 0,22         | 0,23    |
| težina sa maskom             | kg    | 22,5        | 22,5    | 26,5         | 26,5    |
| težina ugradbeni             | kg    | 16,5        | 16,5    | 20           | 20      |
| broj ventilatora             | n°    | 1           | 1       | 2            | 2       |
| priključak za cijevi         |       | 3/4"        | 3/4"    | 3/4"         | 3/4"    |
| priključak odvoda kondenzata |       | Ø 16        | Ø 16    | Ø 16         | Ø 16    |
| napajanje                    |       | 220         | 220     | 220          | 220     |
| dimenzije sa maskom          | mm    | 800x626x220 |         | 1000x626x220 |         |
| dimenzije ugradbeni          | mm    | 550x212x545 |         | 750x212x545  |         |

| MODEL                        |       | MKF 450      | MKF 500 | MKF 600 | MKF 800      | MKF 900 |
|------------------------------|-------|--------------|---------|---------|--------------|---------|
| rashladni učin (*)           | W     | 3970         | 4850    | 5640    | 6520         | 7850    |
| protok vode (*)              | L / h | 683          | 835     | 969     | 1122         | 1349    |
| toplinski učin (**)          | W     | 8850         | 10280   | 12240   | 15350        | 18200   |
| toplinski učin (***)         | W     | 5110         | 6120    | 7160    | 9850         | 10500   |
| protok zraka                 | m3/h  | 765          | 850     | 1020    | 1360         | 1530    |
| razina buke                  | dB(A) | 41           | 43      | 44      | 46           | 48      |
| nazivna snaga                | W     | 36           | 45      | 77      | 97           | 143     |
| nazivna struja               | A     | 0,157        | 0,2     | 0,34    | 0,42         | 0,64    |
| težina sa maskom             | kg    | 31,5         | 31,5    | 37,5    | 37,5         | 37,5    |
| težina ugradbeni             | kg    | 24,5         | 24,5    | 29,5    | 29,5         | 29,5    |
| broj ventilatora             | n°    | 2            | 2       | 3       | 3            | 3       |
| priključak za cijevi         |       | 3/4"         | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"         | 3/4"    |
| priključak odvoda kondenzata |       | Ø 16         | Ø 16    | Ø 16    | Ø 16         | Ø 16    |
| napajanje                    |       | 220          | 220     | 220     | 220          | 220     |
| dimenzije sa maskom          | mm    | 1200x626x220 |         |         | 1500x626x220 |         |
| dimenzije ugradbeni          | mm    | 950x212x545  |         |         | 1250x212x545 |         |

(\*) - Temperatura prostora 27 °C / 19 °C " mokrog termostata " i temperature ulazne vode 7 °C sa  $\Delta t$  5 °C pri najvećoj brzini ventilatora .  
 (\*\*) - Temperatura prostora 20 °C i temperaturom ulazne vode 70 °C sa  $\Delta t$  10 °C pri najvećoj brzini ventilatora .  
 (\*\*\*) - Temperatura prostora 20 °C i temperaturom ulazne vode 50 °C protok vode kao kod hlađenja , pri najvećoj brzini ventilatora .



## VENTILKONVEKTORI - KAZETNI

Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura prostora **27°CDB / 19°C WB**, temperature vode na ulazu **7°C** sa  $\Delta t$  **5°C** pri max brzini ventilatora

**GRIJANJE** - temperatura prostora **21°C**, temperature vode na ulazu **60°C** pri max brzini ventilatora



| MODEL                |                |                   | MKB - 300   | MKB - 400   | MKB - 450   | MKB - 500   |
|----------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| KAPACITET            | rashladni učin | W                 | 3035        | 3790        | 4350        | 4835        |
|                      | toplinski učin | W                 | 5130        | 6425        | 6840        | 8210        |
| PROTOK ZRAKA         |                | m <sup>3</sup> /h | 500         | 630         | 710         | 800         |
| RAZINA BUKE          |                | dB(A)             | 38          | 39          | 40          | 41          |
| DIMENZIJE            |                | mm                | 580x254x580 | 580x254x580 | 580x254x580 | 580x254x580 |
| TEŽINA               |                | kg                | 21          | 21          | 21          | 21          |
| PROTOK VODE          |                | m <sup>3</sup> /h | 0,52        | 0,65        | 0,76        | 0,83        |
| PAD TLAKA VODE       |                | kPa               | 10,1        | 14,5        | 18,3        | 27,1        |
| PRIKLJUČAK ZA CIJEVI |                | inch              | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        |

Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura prostora **27°CDB / 19°C WB**, temperature vode na ulazu **7°C** sa  $\Delta t$  **5°C** pri max brzini ventilatora

**GRIJANJE** - temperatura prostora **21°C**, temperature vode na ulazu **60°C** pri max brzini ventilatora



| MODEL                |                |                   | MKA - 600   | MKA - 750   | MKA - 850   | MKA - 950   | MKA - 1200  | MKA - 1500  |
|----------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| KAPACITET            | rashladni učin | W                 | 5709        | 6985        | 7860        | 8910        | 11259       | 13956       |
|                      | toplinski učin | W                 | 9660        | 11550       | 13640       | 15011       | 19065       | 22820       |
| PROTOK ZRAKA         |                | m <sup>3</sup> /h | 1000        | 1250        | 1400        | 1600        | 2000        | 2500        |
| RAZINA BUKE          |                | dB(A)             | 41          | 41          | 44          | 44          | 44          | 46          |
| DIMENZIJE            |                | mm                | 840x240x840 | 840x240x840 | 840x240x840 | 840x310x840 | 840x310x840 | 840x310x840 |
| TEŽINA               |                | kg                | 36          | 36          | 40          | 40          | 40          | 40          |
| PROTOK VODE          |                | m <sup>3</sup> /h | 0,98        | 1,2         | 1,35        | 1,53        | 1,94        | 2,4         |
| PAD TLAKA VODE       |                | kPa               | 23,8        | 25,2        | 27          | 30          | 44          | 46          |
| PRIKLJUČAK ZA CIJEVI |                | inch              | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        |

## VENTILKONVEKTORI - PODSTROPNI - bez maske

Podaci važeći pri slijedećim uvjetima:

**HLAĐENJE** - temperatura prostora **27°CDB / 19°C WB**, temperature vode na ulazu **7°C** sa  $\Delta t$  **5°C** pri max brzini ventilatora

**GRIJANJE** - temperatura prostora **21°C**, temperature vode na ulazu **60°C** pri max brzini ventilatora



| MODEL        |                |                   | MKT - 300   | MKT - 400   | MKT - 450   | MKT - 500    | MKT - 600    |
|--------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| KAPACITET    | rashladni učin | W                 | 3035        | 3790        | 4350        | 4835         | 5709         |
|              | toplinski učin | W                 | 5130        | 6425        | 6480        | 8210         | 9660         |
| PROTOK ZRAKA |                | m <sup>3</sup> /h | 500         | 630         | 710         | 800          | 1000         |
| RAZINA BUKE  |                | dB(A)             | 37          | 37          | 37          | 38           | 39           |
| DIMENZIJE    |                | mm                | 975x240x490 | 975x240x490 | 975x240x490 | 1275x240x490 | 1275x240x490 |
| TEŽINA       |                | kg                | 21          | 21          | 21          | 21           | 21           |

| MODEL        |                |                   | MKT - 750    | MKT - 850    | MKT - 950    | MKT - 1200   | MKT - 1500   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| KAPACITET    | rashladni učin | W                 | 6985         | 7860         | 8910         | 11259        | 13956        |
|              | toplinski učin | W                 | 11550        | 13640        | 15011        | 19065        | 22820        |
| PROTOK ZRAKA |                | m <sup>3</sup> /h | 1250         | 1400         | 1600         | 2000         | 2500         |
| RAZINA BUKE  |                | dB(A)             | 39           | 40           | 40           | 41           | 41           |
| DIMENZIJE    |                | mm                | 1445x240x490 | 1445x240x490 | 1445x240x490 | 1995x240x490 | 1995x240x490 |
| TEŽINA       |                | kg                | 34           | 34           | 34           | 47           | 50           |

# DIZALICA TOPLINE SA PRIPREMOM PTV-a

## MULTIFUNKCIONALNI UREĐAJ ZA CENTRALNI SUSTAV KLIMATIZACIJE I GRIJANJA PTV-A

Funkcije uređaja – hlađenje, grijanje, grijanje sanitarne potrošne vode.

U modu hlađenja, uređaj grije PTV iskorištavajući toplinu kondenzacije što uvelike smanjuje potrošnju električne energije.

Različiti modeli unutarnjih jedinica mogu se spojiti na vanjsku jedinicu. Rashladni medij za grijanje i hlađenje prostora je R 407C.

Uređaj ima male ugradbene dimenzije što uvelike štedi prostor te smanjenu razinu buke.

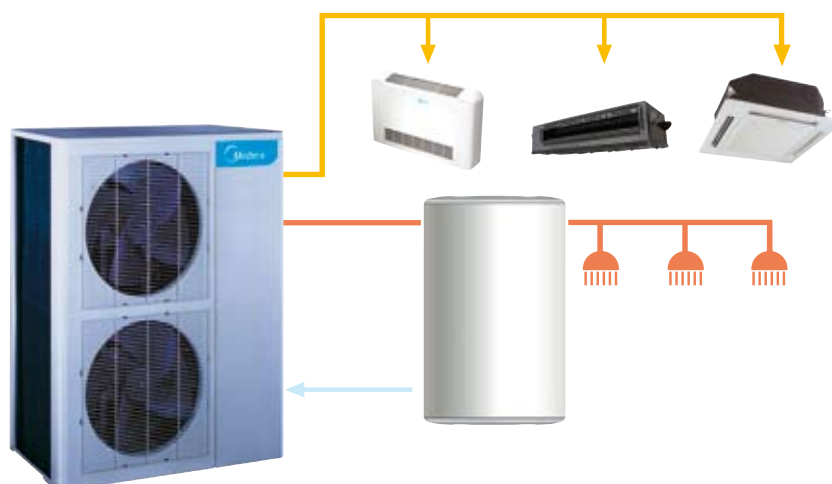
### Dobiveni podaci testiranjem:

Temperature prostora 20°C, temperature ulazne vode 20°C, temperature izlazne vode 50°C.

Radni uvjeti: -7 - + 43°C.



| MODEL                    |                               |           | KRSJ-D120(175)/S-580                       | KRSJ-D140(200)/S-580 | KRSJ-D160(220)/S-580 |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|--|----------------------|----------------------|
| KAPACITET                | rashladni učin                | kW        | 12   | 14                   | 16                   |
|                          | toplinski učin                | kW        | 14   | 16                   | 18                   |
|                          | grijanja vode                 | kW        | 17,5                                       | 20                   | 22                   |
| ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK    | priključna snaga              | kW        | 4,3  | 4,5                  | 4,9                  |
|                          | struja grijanje / hlađenje    | A         | 10,1                                       | 11,4                 | 12,6                 |
|                          | priključak, frekvencija, faza | V, Hz, Ph | 380/3/50                                   | 380/3/50             | 380/3/50             |
| RAZINA BUKE              |                               | dB(A)     | 58   | 58                   | 58                   |
| DIMENZIJE                | jedinice D x V x Š            | mm        | 940x1245x530                               | 900x1440x530         | 900x1440x530         |
| TEŽINA                   | jedinice                      | kg        | 185  | 195                  | 205                  |
| PROTOK VODE              | grijanje                      | L/h       | 430  | 495                  | 545                  |
| PROMJER CIJEVI           | ulaz vode                     | mm        | DN 25                                      | DN 25                | DN 25                |
|                          | izlaz vode                    | mm        | DN 25                                      | DN 25                | DN 25                |
|                          | cirkulacija                   | mm        | DN 25                                      | DN 25                | DN 25                |
| IZLAZNA TEMPERATURA VODE |                               |           | 56°C ( zadano ), podesivo od 48 °C do 60°C |                      |                      |



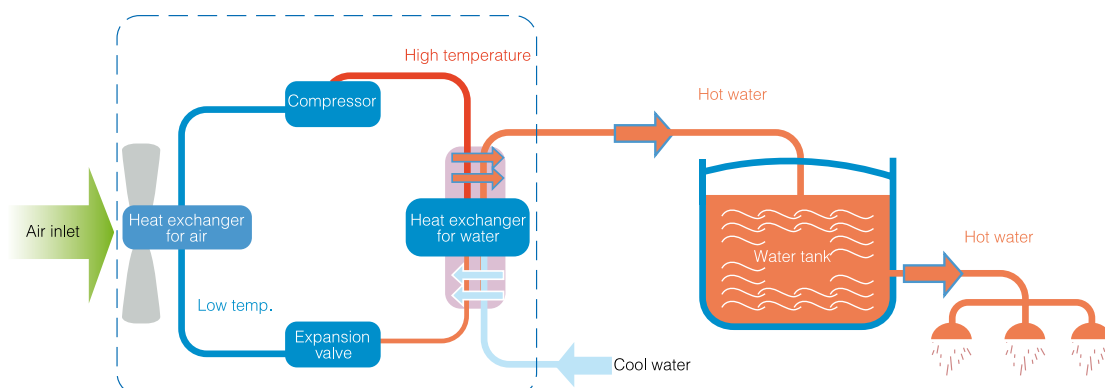
# SUSTAVI ZA GRIJANJE SANITARNE POTROŠNE VODE

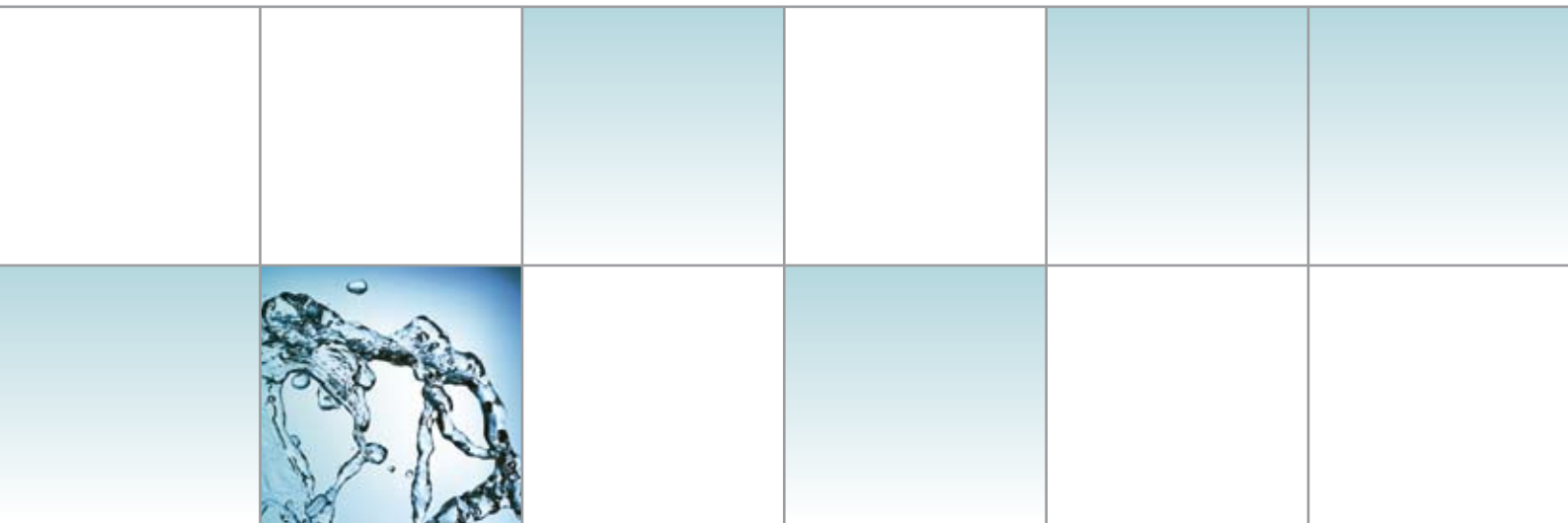
**SUSTAV ZA GRIJANJE VODE** sastoji se od kompresora, isparivača, termoekspanzijskog ventila, filtera, rezervoara radne tvari, kondenzatora i spremnika vode.

- uređaj je niske potrošnje električne energije
- uređaj je vrlo ekonomičan, nije potreban transport i pohrana goriva za njegov rad, jednostavno održavanje
- COP do 4,0
- nije potreban rezervoar goriva pa tako nije moguće istjecanje goriva, požar ili eksplozija
- uređaj ima više zaštita: presostat visokog pritiska, presostat niskog pritiska, zaštita preopterećenja kompresora, odgoda starta, zaštita od previsoke temperature vode, kontrola nivoa vode
- automatsko odleđivanje u zimskom periodu
- uređaj za vanjsku ugradnju, ne zauzima stambeni prostor.
- kompresor i pločasti isparivač od poznatih svjetskih proizvođača
- uređaj je dugotrajan, zaštićen od korozije
- normalan rad kod vanjskih temperatura  $-10 \approx +40^{\circ}\text{C}$ , uređaj radi cijele godine i ostvaruje učine kod svih vremenskih nepogoda.



| MODEL                    |                               |                   | RSJ - 770/S - 820                           | RSJ - 380/S - 820 | RSJ - 200/S - 540 V | RSJ - 100/S - 540 V |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------|---------------------|
| KAPACITET                | toplinski učin                | kw                | 77  | 38,5              | 20                  | 10                  |
| ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK    | nazivna snaga                 | kW                | 17,4  | 8,7               | 4,3                 | 2,5                 |
|                          | max struja                    | A                 | 42,0  | 21,0              | 11,0                | 17,7                |
|                          | priključak, frekvencija, faza | V,Hz,Ph           | 380/3/50                                    | 380/3/50          | 380/3/50            | 220/1/50            |
| RAZINA BUKE              |                               | dB(A)             | 60  | 60                | 56                  | 56                  |
| DIMENZIJE                | jedinice D x V x Š            | mm                | 1984 x 1750 x 893                           | 992 x 1750 x 893  | 740 x 1250 x 740    | 740 x 1250 x 740    |
| TEŽINA                   | jedinice                      | kg                | 560   | 285               | 155                 | 140                 |
| PROTOK TOPLE VODE        |                               | m <sup>3</sup> /h | 2   | 1                 | 0,52                | 0,26                |
| IZLAZNA TEMPERATURA VODE |                               |                   | 56°C ( zadano ) , podesivo od 48 °C do 60°C |                   |                     |                     |





DISTRIBUTER: