

INTEGRATION  
WITH PHOTOVOLTAIC  
SYSTEMENERGY  
EFFICIENTITALIAN  
DESIGN

SUPER SILENT



ANTI-FREEZING



HEATING



HOT WATER



COOLING

## NIMBUS FLEX M NET 1.5-16.7 kW ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑΚΟ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ

## Αντλία θερμότητας αέρος/νερού inverter monobloc

| NIMBUS FLEX  |    | 40 M<br>NET | 50 M<br>NET | 70 M<br>NET | 70 M T<br>NET | 90 M T<br>NET-180 | 110 M T<br>NET-180 | 90 M T<br>NET-300 | 110 M T<br>NET-300 |
|--|----|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Ελαχ/μεγ έξοδος θερμότητας (αέρας T 7°C, νερό T 35/30)       | kW | 1.5/5.7     | 1.5/7.1     | 2.6/11      | 2.6/11        | 3.9/14            | 3.9/16.7           | 3.9/14            | 3.9/16.7           |
| Ελαχ/μεγ έξοδος θερμότητας (αέρας T 7°C, νερό T 45/40)       | kW | 1.4/5.5     | 1.4/6.8     | 2.4/10.5    | 2.4/10.5      | 3.7/13.3          | 3.7/16             | 3.7/13.3          | 3.7/16             |
| Ελαχ/μεγ έξοδος θέρμανσης/ψύξης (αέρας T 35°C, νερό T 18/23) | kW | 1.6/6.9     | 1.6/8.5     | 3.1/12      | 3.1/12        | 4.6/13.6          | 4.6/16.6           | 4.6/13.6          | 4.6/16.6           |

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ

|  |    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ονομαστική θερμική ισχύς (αέρας T 7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511   | kW | 3.5    | 4.4    | 6.4    | 6.4    | 8.5    | 10.4   | 8.5    | 10.4   |
| Ονομαστική απορροφ. ισχύς (αέρας T 7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511  | kW | 0.69   | 0.88   | 1.28   | 1.28   | 1.66   | 2.08   | 1.66   | 2.08   |
| Ονομαστικό COP (αέρας T 7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511             |    | 5.11   | 5.02   | 5      | 5      | 5.10   | 5      | 5.10   | 5      |
| Ονομαστική θερμική ισχύς (αέρας T 7°C, νερό T 45/40 °C) κατά EN 14511  | kW | 3.25   | 4.12   | 6.0    | 6.0    | 8.16   | 9.9    | 8.16   | 9.9    |
| Ονομαστική απορροφ. ισχύς (αέρας T 7°C, νερό T 45/40 °C) κατά EN 14511 | kW | 0.87   | 1.11   | 1.67   | 1.67   | 2.1    | 2.6    | 2.1    | 2.6    |
| Ονομαστικό COP (αέρας T 7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511             |    | 3.74   | 3.71   | 3.6    | 3.6    | 3.93   | 3.75   | 3.93   | 3.75   |
| Ονομαστική θερμική ισχύς (αέρας T -7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511  | kW | 4.09   | 5      | 7      | 7      | 9.1    | 11     | 9.1    | 11     |
| Ονομαστική απορροφ. ισχύς (αέρας T -7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511 | kW | 1.25   | 1.64   | 2.26   | 2.26   | 2.80   | 3.49   | 2.80   | 3.49   |
| Ονομαστικό COP (αέρας T -7°C, νερό T 35/30°C) κατά EN 14511            |    | 3.27   | 3.06   | 3.1    | 3.1    | 3.25   | 3.15   | 3.25   | 3.15   |
| Ελαχ/μεγ Θ προσαγωγής σε λειτουργία αντλίας θερμότητας                 | °C | 20/60  | 20/60  | 20/60  | 20/60  | 20/60  | 20/60  | 20/60  | 20/60  |
| Ελαχ/μεγ Θ προσαγωγής με τις ενσωματωμένες αντιστάσεις                 | °C | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     |
| Ελαχ/μεγ Θ αέρα με λειτουργία αντλίας θερμότητας                       | °C | -20/35 | -20/35 | -20/35 | -20/35 | -20/35 | -20/35 | -20/35 | -20/35 |

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΨΥΞΗ

|   |    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ονομαστική θερμική ισχύς (αέρας T 35°C, νερό T 18/23 °C) κατά EN 14511  | kW | 4.8   | 5.87  | 7.5   | 7.5   | 10.55 | 12.5  | 10.55 | 12.5  |
| Ονομαστική απορροφ. ισχύς (αέρας T 35°C, νερό T 18/23 °C) κατά EN 14511 | kW | 0.9   | 1.2   | 1.5   | 1.5   | 2.17  | 2.74  | 2.17  | 2.74  |
| Ονομαστικό EER (αέρας T 35°C, νερό T 18/23 °C) κατά EN 14511            |    | 5.35  | 4.89  | 5     | 5     | 4.86  | 4.56  | 4.86  | 4.56  |
| Ονομαστική θερμική ισχύς (αέρας T 35°C, νερό T 7/12 °C) κατά EN 14511   | kW | 4     | 5.05  | 7.2   | 7.2   | 9.05  | 11    | 9.05  | 11    |
| Ονομαστική απορροφ. ισχύς (αέρας T 35°C, νερό T 7/12 °C) κατά EN 14511  | kW | 1.17  | 1.6   | 2.29  | 2.29  | 2.87  | 3.75  | 2.87  | 3.75  |
| Ονομαστικό EER (αέρας T 35°C, νερό T 7/12 °C) κατά EN 14511             |    | 3.42  | 3.16  | 3.14  | 3.14  | 3.15  | 2.93  | 3.15  | 2.93  |
| Ελαχ/μεγ Θ προσαγωγής   | °C | 7/23  | 7/23  | 7/23  | 7/23  | 7/23  | 7/23  | 7/23  | 7/23  |
| Ελαχ/μεγ Θ για λειτουργία αντλίας θερμότητας                            | °C | 43/10 | 43/10 | 43/10 | 43/10 | 43/10 | 43/10 | 43/10 | 43/10 |

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COP (αέρας T 7°C, νερό εισαγωγής T 10°C) (EN 16147) |       | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 3.1   | 3.1   |
| Σημείο ρύθμισης Θ                                   | °C    | 53    | 53    | 52    | 52    | 51    | 51    | 51    | 51    |
| Προφίλ απόληψης (EN 16147)                          |       | XL    | XL    | XL    | XL    | XL    | XL    | XXL   | XXL   |
| Όγκος ζεστού νερού ενσωματωμένου κυλίνδρου          | l     | 180   | 180   | 180   | 180   | 180   | 180   | 300   | 300   |
| Χρόνος θέρμανσης (ρύθμιση Θ=52°C)                   | h:min | 01:48 | 01:48 | 01:30 | 01:30 | 01:27 | 01:27 | 01:52 | 01:52 |
| Απορροφ. ισχύς σε αναμονή                           | W     | 12    | 12    | 12    | 12    | 18    | 18    | 18    | 18    |
| Ποσότητα αναμεμιγμένου νερού στους 40°C (V40)       | L     | 241   | 241   | 247   | 247   | 251   | 251   | 434   | 434   |

## ΔΕΔΟΜΕΝΑ ErP

|  |          |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδας         | dB(A)    | 57    | 59    | 61    | 61    | 63    | 63    | 63    | 63    |
| Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδας (12/22) | dB(A)    | 15/43 | 15/43 | 15/43 | 15/43 | 15/43 | 15/43 | 15/43 | 15/43 |
| Εποχική απόδοση (μέσο κλίμα, ΥΘ)           | %        | 127   | 130   | 128   | 128   | 129   | 132   | 129   | 132   |
| Εποχική απόδοση (μέσο κλίμα, ΧΘ)           | %        | 179   | 176   | 178   | 178   | 189   | 189   | 189   | 189   |
| Ετήσια απορροφούμενη ισχύς (ΥΘ)            | kWh/year | 2949  | 3647  | 4706  | 4706  | 5878  | 7071  | 5878  | 7071  |

## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ F-GAS

|                  |   |          |          |          |            |            |             |             |             |
|------------------|---|----------|----------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| NIMBUS           |   | 40 M EXT | 50 M EXT | 70 M EXT | 70 M-T EXT | 90 M-T EXT | 110 M-T EXT | 110 M-T EXT | 110 M-T EXT |
| Τύπος ψυκτικού   |   | R-410A   | R-410A   | R-410A   | R-410A     | R-410A     | R-410A      | R-410A      | R-410A      |
| Φόρτιση ψυκτικού | g | 1880     | 1880     | 2770     | 2770       | 3900       | 3900        | 3900        | 3900        |
| GWP              |   | 2088     | 2088     | 2088     | 2088       | 2088       | 2088        | 2088        | 2088        |
| Ισοδύναμο CO2    | t | 3.9      | 3.9      | 5.8      | 5.8        | 8.1        | 8.1         | 8.1         | 8.1         |

## Μέχρι 11 kW - 180 l Κύλινδρος

| 1 ΖΩΝΗ                                   |          |          |          |            | 2 ΖΩΝΕΣ        |                |                |                  |
|--|----------|----------|----------|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| NIMBUS FLEX                              | 40 M NET | 50 M NET | 70 M NET | 70 M T NET | 40 M<br>2Z NET | 50 M<br>2Z NET | 70 M<br>2Z NET | 70 M T<br>2Z NET |
| Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης χώρων 35/55°C | A++      | A++      | A++      | A++        | A++            | A++            | A++            | A++              |
| Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης νερού         | A        | A        | A        | A          | A              | A              | A              | A                |
| Προφίλ απόληψης                          | XL       | XL       | XL       | XL         | XL             | XL             | XL             | XL               |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                                  | 3301139  | 3301143  | 3301147  | 3301151    | 3301141        | 3301145        | 3301149        | 3301153          |

## Μέχρι 16.7 kW - κύλινδροι 180 και 300 λ

| 1 ΖΩΝΗ                                   |            |             |                |                 |
|--|------------|-------------|----------------|-----------------|
| NIMBUS FLEX                              | 90 M T NET | 110 M T NET | 90 M T-300 NET | 110 M T-300 NET |
| Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης χώρων 35/55°C | A++        | A++         | A++            | A++             |
| Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης νερού         | A          | A           | A              | A               |
| Προφίλ απόληψης                          | XL         | XL          | XXL            | XXL             |
| ΚΩΔΙΚΟΣ                                  | 3301154    | 3301155     | 3301156        | 3301157         |