

Hitachi Klimatske naprave

Energija za prihodnost

SYSTEM
FREE

-20
+15

-5
+43

DC
INVERTER

Set Free
VRF Systems

FSXNH modularni 2-cevni ali 3-cevni

Hitachi Set Free VRF sistem nam ponuja dva sistema, dvocevni sistem (toplotna črpalka) ter trocevni sistem (rekuperacija toplote) v kombinaciji z izboljšanim sistemom za premagovanje višinskih razlik ter možnostjo plinskih povezav do 1000m glede na željo ter potrebo kupca.



Možnosti ter prednosti

- Moč hlajenja od 14kW do 100kW
- Moč gretja od 16kW do 112kW
- Energetsko izredno učinkovita
- Nizka raven hrupa- možne nastavitve za znižanje hrupa
- 2-cevni sistem (toplotna črpalka)
3-cevni sistem (rekuperacija toplote)
- Možnost vezava do 59 notranjih enot (System Free) odvisno od modela
- Maksimalna dolžina cevi 1000m
- Japonski zmagovalec energetske učinkovitosti ter ohranjanja učinkovitosti (Award 2013)



ECA Shema

ECA shema je del programa Evropske unije za obvladovanje podnebnih sprememb, ki daje možnost podjetjem za davčne olajšave, za naložbe v energetske učinkovite izdelke.

SYSTEM
FREE

Prilagodljivost

Hitachi Set Free VRF sistem je mogoče kombinirati z vsemi Hitachi sistemi brez zunanjih enot.

Preklopne CH škatlice

Hitachi CH škatle so združljive z Set Free sistemom ter nam omogočajo spremembo z 2-cevnega sistema (toplotna črpalka) na 3-cevni sistem (rekuperator toplote) na FSXN ter FSXNH sistemih glede na željo ter potrebo kupca. Montaža je hitra ter preprosta, saj je cedilo že nameščeno. Električno polje se lahko namesti na obeh straneh škatle za lažje servisiranje.

| CH Škatle | | CH-6.0N1 | CH-10.0N1 |
|--|------|----------------------------------|----------------------------------|
| Električno napajanje | | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz |
| Nominalna moč | HP | HP ≤ 6 | 6 < HP ≤ 10 |
| Maksimalno število notranjih enot | - | 7 | 8 |
| Električna poraba | W | 20 | 20 |
| Dimenzije (V x D x Š) | mm | 191x301x214 | 191x301x214 |
| Teža | Kg | 7 | 7 |
| Premer cevi - Zunanja enota (Visok/nizek tlak) | Inch | (1/2 - 5/8) / (5/8 - 3/4) | (5/8 - 3/4) / (3/4 - 7/8) |
| | mm | (12.7 - 15.88) / (15.88 - 19.05) | (15.88 - 19.05) / (19.05 - 22.2) |
| Premer cevi Notranja enota | Inch | 1/2 - 5/8 | 3/4 - 7/8 |
| | mm | 12.7 - 15.88 | 19.05 - 22.2 |
| Priporočena vel. varovalk | A | 5 | 5 |



RAS FSXNH

SYSTEM
FREE



Set Free
VRF Systems

Visoko učinkovit modularni 2-cevni ter 3 cevni sistem

| Zunanja enota | | RAS 5FSXNH | RAS 6FSXNH | RAS 8FSXNH | RAS 10FSXNH | RAS 12FSXNH | RAS 12FSXNH-P | RAS 14FSXNH |
|--|------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Zunanja kombinacija | | | | - | - | - | 6 + 8 | 6 + 8 |
| Električno napajanje | | 400V / 3Ph / 50Hz | | | | | | |
| Nominalna moč hlajenja | kW | 14.0 | 16.0 | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 33.5 | 40.0 |
| Nominalna moč gretja | kW | 16.0 | 18.0 | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 37.5 | 45.0 |
| UK kapaciteta hlajenja | kW | 12.0 | 13.8 | 19.3 | 24.1 | 28.8 | 28.8 | 34.4 |
| Maksimalno število notranjih enot | | 8 | 9 | 13 | 16 | 19 | 19 | 23 |
| Min - Maks. moč povezave | | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% |
| Nominalna obremenitev EER / COP ⁽²⁾ | | 4.49 / 4.80 | 4.56 / 4.58 | 4.66 / 4.67 | 4.34 / 4.67 | 3.93 / 4.11 | 4.70 / 4.73 | 4.58 / 4.59 |
| Energiski razred(Hlajenje/Gretje) | | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A |
| Dimenzije (V / D / Š) | mm | 1720 / 950 / 765 | | | 1720 / 1210 / 765 | | 1720 / 2160 / 765 | |
| Teža | Kg | 215 | 215 | 260 | 260 | 260 | 215 + 260 | 215 + 260 |
| Premer cevi(Mazivo / Plin x 2) | Inch | 3/8 / (5/8 / 1/2) | 3/8 / (3/4 / 5/8) | | 3/8 / (7/8 / 3/4) | | 1/2 / (1 1/8 / 7/8) | |
| | mm | 9.52 / (15.88 / 12.70) | 9.52 / (19.05 / 15.88) | | 9.53 / (22.20 / 19.05) | | 12.70 / (28.60 / 22.2) | |
| Skupna dolžina cevi/ Višinska razlika ⁽⁴⁾ | m | 1000 / 90 | 1000 / 90 | 1000 / 90 | 1000 / 90 | 1000 / 90 | 1000 / 50 | 1000 / 50 |
| Max dolžina cevi (notranja do zunanja) | m | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| Območje delovanja (hlajenje/gretje) | °C | -5°C~43(db)°C / -20°C~-15(wb)°C | | | | | | |

| Zunanja enota | | RAS 16FSXNH | RAS 18FSXNH | RAS 20FSXNH | RAS 22FSXNH | RAS 24FSXNH | RAS 24FSXNH-P |
|--|------|---------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| Zunanja kombinacija | | 8 + 8 | 8 + 10 | 8 + 12 | 10 + 12 | 12 + 12 | 8 + 8 + 10 |
| Električno napajanje | | 400V / 3Ph / 50Hz | | | | | |
| Nominalna moč hlajenja | kW | 45.0 | 50.0 | 56.0 | 61.5 | 69.0 | 69.0 |
| Nominalna moč gretja | kW | 50.0 | 56.0 | 63.0 | 69.0 | 77.5 | 77.5 |
| UK kapaciteta hlajenja | kW | 38.7 | 43.0 | 48.2 | 52.9 | 59.3 | 59.3 |
| Maksimalno število notranjih enot | | 26 | 26 | 33 | 36 | 40 | 40 |
| Min - Maks. moč povezave | | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% |
| Nominalna obremenitev EER / COP | | 4.65 / 4.67 | 4.48 / 4.68 | 4.19 / 4.31 | 4.11 / 4.35 | 3.91 / 4.09 | 4.64 / 4.64 |
| Energiski razred(Hlajenje/Gretje) | | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A |
| Dimenzije (V / D / Š) | mm | 1720 / 2420 / 765 | | | | | |
| Teža | Kg | 260 + 260 | 260 + 260 | 260 + 260 | 260 + 260 | 260 + 260 | 260 + 260 + 260 |
| Premer cevi(Mazivo / Plin x 2) | Inch | 1/2 / (1 1/8 / 7/8) | 5/8 / (1 1/8 / 7/8) | | 5/8 / (1 1/8 / 1 1/8) | | 3/4 / (1 1/4 / 1 1/8) |
| | mm | 12.70 / (28.60 / 22.2) | 15.88 / (28.60 / 22.2) | | 15.88 / (28.60 / 28.60) | | 19.05 / (31.75 / 28.60) |
| Skupna dolžina cevi/ Višinska razlika ⁽⁴⁾ | m | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 |
| Max dolžina cevi (notranja do zunanja) | m | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| Območje delovanja (hlajenje/gretje) | °C | -5°C~43(db)°C / -20°C~-15(wb)°C | | | | | |

| Zunanja enota | | RAS 26FSXNH | RAS 28FSXNH | RAS 30FSXNH | RAS 32FSXNH | RAS 34FSXNH | RAS 36FSXNH |
|--|------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zunanja kombinacija | | 8 + 8 + 10 | 8 + 8 + 12 | 8 + 10 + 12 | 8 + 12 + 12 | 10 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 |
| Električno napajanje | | 400V / 3Ph / 50Hz | | | | | |
| Nominalna moč hlajenja | kW | 73.0 | 80.0 | 85.0 | 90.0 | 95.0 | 100.0 |
| Nominalna moč gretja | kW | 82.5 | 90.0 | 95.0 | 100.0 | 106.0 | 112.0 |
| UK kapaciteta hlajenja | kW | 62.8 | 68.8 | 73.1 | 77.4 | 81.7 | 86.0 |
| Maksimalno število notranjih enot | | 43 | 47 | 50 | 53 | 56 | 59 |
| Min - Maks. moč povezave | | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% |
| Nominalna obremenitev EER / COP ⁽²⁾ | | 4.53 / 4.66 | 4.30 / 4.39 | 4.24 / 4.42 | 4.09 / 4.24 | 4.05 / 4.27 | 3.93 / 4.11 |
| Energiski razred(Hlajenje/Gretje) | | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A |
| Dimenzije (V / D / Š) ⁽⁵⁾ | mm | 1720 / 3630 / 765 | | | | | |
| Teža | Kg | 260 + 260 + 260 | 260 + 260 + 260 | 260 + 260 + 260 | 260 + 260 + 260 | 260 + 260 + 260 | 260 + 260 + 260 |
| Premer cevi(Mazivo / Plin x 2) | Inch | 3/4 / (1 1/4 / 1 1/8) | 3/4 / (1 1/4 / 1 1/8) | 3/4 / (1 1/4 / 1 1/8) | 3/4 / (1 1/4 / 1 1/8) | 3/4 / (1 1/4 / 1 1/8) | 3/4 / (1 1/2 / 1 1/8) |
| | mm | 19.05 / (31.75 / 28.60) | | | | | |
| Skupna dolžina cevi/ Višinska razlika ⁽⁴⁾ | m | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 | 1000 / 50 |
| Max dolžina cevi (notranja do zunanja) | m | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| Območje delovanja (hlajenje/gretje) | °C | -5°C~43(db)°C / -20°C~-15(wb)°C | | | | | |

⁽¹⁾ Maximum Indoor Units - restrictions apply see Technical Catalogue

⁽²⁾ Nominal load efficiency (Cooling 35°C/27°C, Heating 7°C/20°C) Outdoor input only

⁽³⁾ Sound power level is the A-weighted sound power level [dB(A)] measured at standard rated conditions for the "cooling" mode operation in accordance to EN12102

⁽⁴⁾ Restrictions apply, please consult the Technical Catalogue

⁽⁵⁾ Includes 20mm between each outdoor unit

OGREVANJE IN HLAJENJE D.O.O.
Tržaška cesta 40, 2000 Maribor
Tel:02/ 621 32 32 Fax:02/621 32 33
info@heatandcool.si
www.heatandcool.si

HITACHI
Inspire the Next