



NECS-FC 0604 - 1204 177,3 - 377 kW
NECS-FC NG 0604 - 1204 182,1 - 387,1 kW

neCS-FC / neCS-FC NG

Refrigeratore di liquido condensati ad aria con Free Cooling
Free Cooling Air cooled liquid chillers

Serie **NECS-FC - NECS-FC NG**

Refrigerante **R410A**



Size 0604 - 1204
Range 177,3 - 377 kW

Unità con compressori scroll
Evaporatore a piastre inox saldobrasate
Elevata efficienza
Elevata Affidabilità e Versatilità
Utilizzo di sistemi senza glicole

Units with scroll compressors
Steel braze-welded plate evaporator
High efficiency
Premium reliability and flexibility
No Glycole System's Application

| GRANDEZZA | SIZE | | 0604 | 0704 | 0804 | 0904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NECS-FC NG (1) | | | | | | | | | |
| Free Cooling OFF | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 171 | 198 | 221 | 249 | 281 | 322 | 361 |
| Potenza assorbita compressori | Compressor power input | kW | 54 | 61 | 70 | 78 | 85 | 99 | 113 |
| Potenza assorbita totale (unità) | Total power input (unit) | kW | 57 | 66 | 75 | 84 | 90 | 104 | 120 |
| E.E.R. | E.E.R. | | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,0 |
| Controllore Elettronico | Electronic Control | W3000 | Large | Large | Large | Large | Large | Large | Large |
| Free Cooling (Tae = 5°C) | | | | | | | | | |
| Potenza frig. in Free Cooling | FreeCooling capacity | kW | 87 | 100 | 104 | 127 | 135 | 153 | 173 |
| Percentuale in FreeCooling | Percentuale in FreeCooling | % | 51 | 51 | 47 | 51 | 48 | 48 | 48 |
| Free Cooling 100 % | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 171 | 198 | 221 | 249 | 281 | 322 | 361 |
| Potenza assorbita totale (unità) | Total power input (unit) | kW | 3,4 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 6,9 |
| Temperatura Free Cooling totale | Total FreeCooling temperature | °C | -4,7 | -4,7 | -6,3 | -4,6 | -5,8 | -6,0 | -5,9 |
| E.E.R. | E.E.R. | | 49,6 | 38,3 | 42,9 | 48,3 | 54,5 | 62,3 | 52,4 |
| Fluido | | | | | | | | | |
| Glicole etilenico | Ethylene glycol | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Portata fluido unità | Unit water flow | m³/h | 29 | 34 | 38 | 43 | 48 | 55 | 62 |
| Perdita di carico unità | Unit pressure drop | kPa | | | | | | | |
| Ventilatori | | | | | | | | | |
| Numero ventilatori | Number of fans | n | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 11,7 | 14,3 | 13,6 | 15,5 | 14,9 | 16,5 | 18,8 |
| Compressori | | | | | | | | | |
| Numero compressori | Number of compressors | n | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Numero circuiti | Number of circuits | n | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gradini di capacità (unità) | Capacity steps (unit) | STD+OPT n | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Refrigerant | Kg | 39 | 40 | 52 | 47 | 62 | 76 | 77 |
| Olio | Oil | Kg | 17 | 18 | 19 | 23 | 27 | 26 | 25 |
| Peso in funzionamento | Operating weight | Kg | 2590 | 2730 | 2910 | 3250 | 3420 | 3820 | 3970 |
| Potenza sonora | Sound power level | (4) dB(A) | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 85 | 86 |
| Pressione sonora | Sound pressure level | (3) dB(A) | 53 | 54 | 54 | 55 | 55 | 56 | 57 |

(1) Acqua evaporatore (in/out) 15/10 °C
Aria condensatore (in) 30 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(1) Chilled water (in/out) 15/10 °C
Condensing air (in) 30 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

| 1004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ta | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 |
| Tev | 6,0 | | | | | | 7,0 | | | | | | 8,0 | | | | | |
| Pf | 270 | 254 | 247 | 236 | 230 | 222 | 278 | 261 | 254 | 242 | 236 | 228 | 285 | 268 | 260 | 249 | 242 | 234 |
| Pa | 74 | 81 | 85 | 90 | 93 | 97 | 75 | 82 | 86 | 91 | 94 | 97 | 76 | 83 | 87 | 92 | 95 | 98 |
| Pat | 79 | 87 | 90 | 95 | 100 | 104 | 80 | 88 | 91 | 96 | 101 | 105 | 81 | 88 | 92 | 97 | 102 | 105 |
| Qev | 46 | 44 | 42 | 41 | 40 | 38 | 48 | 45 | 44 | 42 | 41 | 39 | 49 | 46 | 45 | 43 | 42 | 40 |
| Dpev | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tev | 9,0 | | | | | | 10,0 | | | | | | 11,0 | | | | | |
| Pf | 292 | 274 | 267 | 255 | 249 | 241 | 300 | 281 | 274 | 261 | 255 | 247 | 307 | 288 | 280 | 268 | 262 | 253 |
| Pa | 77 | 84 | 87 | 93 | 95 | 99 | 77 | 85 | 88 | 93 | 96 | 100 | 78 | 86 | 89 | 94 | 97 | 100 |
| Pat | 82 | 89 | 93 | 98 | 102 | 106 | 83 | 90 | 94 | 99 | 103 | 107 | 84 | 91 | 94 | 99 | 104 | 107 |
| Qev | 50 | 47 | 46 | 44 | 43 | 41 | 52 | 48 | 47 | 45 | 44 | 43 | 53 | 50 | 48 | 46 | 45 | 44 |
| Dpev | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ta | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 |
| Tev | 6,0 | | | | | | 7,0 | | | | | | 8,0 | | | | | |
| Pf | 309 | 290 | 282 | 270 | 263 | 255 | 317 | 298 | 290 | 277 | 271 | 262 | 326 | 306 | 297 | 284 | 279 | 269 |
| Pa | 85 | 94 | 98 | 104 | 107 | 111 | 87 | 95 | 99 | 105 | 108 | 112 | 88 | 97 | 100 | 106 | 109 | 113 |
| Pat | 91 | 99 | 103 | 109 | 114 | 118 | 92 | 101 | 104 | 110 | 115 | 119 | 93 | 102 | 106 | 111 | 116 | 120 |
| Qev | 53 | 50 | 49 | 46 | 45 | 44 | 55 | 51 | 50 | 48 | 47 | 45 | 56 | 53 | 51 | 49 | 48 | 46 |
| Dpev | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tev | 9,0 | | | | | | 10,0 | | | | | | 11,0 | | | | | |
| Pf | 334 | 314 | 305 | 292 | 286 | 277 | 343 | 322 | 313 | 299 | 293 | 284 | 351 | 329 | 320 | 306 | 301 | 291 |
| Pa | 89 | 98 | 102 | 107 | 110 | 114 | 90 | 99 | 103 | 109 | 111 | 115 | 91 | 100 | 104 | 110 | 112 | 116 |
| Pat | 94 | 103 | 107 | 113 | 117 | 121 | 95 | 104 | 108 | 114 | 118 | 122 | 96 | 105 | 109 | 115 | 119 | 123 |
| Qev | 58 | 54 | 53 | 50 | 49 | 48 | 59 | 55 | 54 | 51 | 51 | 49 | 60 | 57 | 55 | 53 | 52 | 50 |
| Dpev | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ta | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 42 |
| Tev | 6,0 | | | | | | 7,0 | | | | | | 8,0 | | | | | |
| Pf | 346 | 325 | 316 | 302 | 295 | 286 | 356 | 334 | 325 | 311 | 304 | 294 | 365 | 343 | 333 | 319 | 312 | 302 |
| Pa | 97 | 107 | 112 | 118 | 122 | 126 | 99 | 109 | 113 | 120 | 123 | 128 | 100 | 110 | 114 | 121 | 124 | 129 |
| Pat | 104 | 114 | 119 | 125 | 131 | 136 | 105 | 116 | 120 | 127 | 133 | 137 | 107 | 117 | 121 | 128 | 134 | 139 |
| Qev | 60 | 56 | 54 | 52 | 51 | 49 | 61 | 57 | 56 | 53 | 52 | 51 | 63 | 59 | 57 | 55 | 54 | 52 |
| Dpev | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tev | 9,0 | | | | | | 10,0 | | | | | | 11,0 | | | | | |
| Pf | 375 | 352 | 342 | 327 | 321 | 310 | 384 | 361 | 351 | 335 | 329 | 318 | 394 | 369 | 359 | 343 | 337 | 326 |
| Pa | 101 | 111 | 116 | 123 | 125 | 130 | 102 | 113 | 117 | 124 | 127 | 131 | 104 | 114 | 118 | 125 | 128 | 133 |
| Pat | 108 | 118 | 123 | 129 | 135 | 140 | 109 | 120 | 124 | 131 | 136 | 141 | 111 | 121 | 125 | 132 | 137 | 142 |
| Qev | 65 | 61 | 59 | 56 | 55 | 53 | 66 | 62 | 60 | 58 | 57 | 55 | 68 | 64 | 62 | 59 | 58 | 56 |
| Dpev | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità funzionamento non silenziato

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data on grey background: unit switched to non-silenced operation.

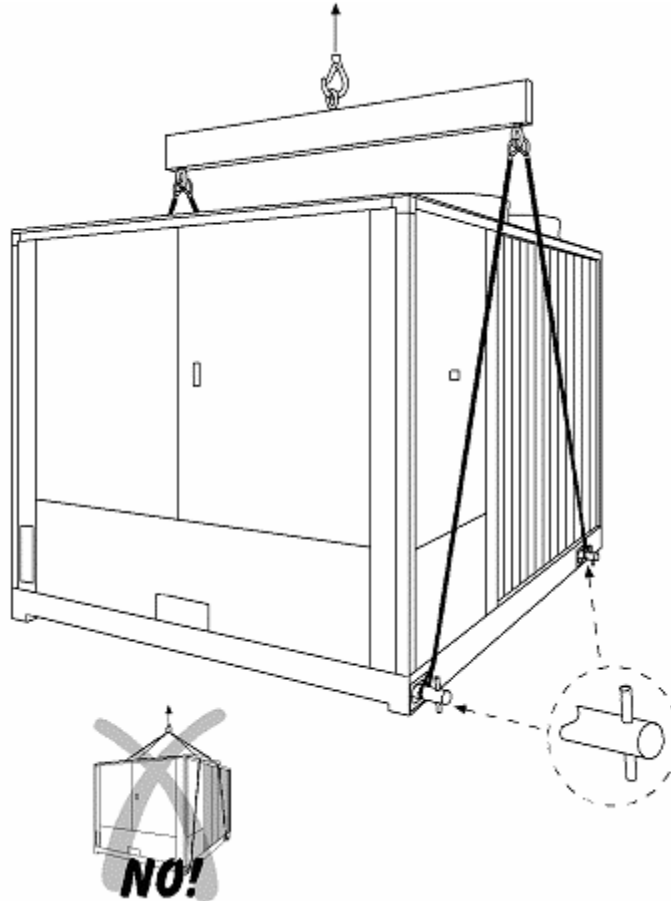
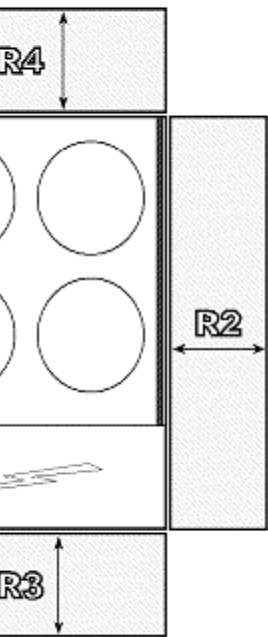
ONALI

TO - SOLLEVAMENTO - SIMBOLOGIA

NECS-FC
B - SL

DIME

CLEARANCES - LIFTING



Attenzione: Corrente e
Warning: Electrical po



Attenzione: Superficie
Warning: Sharp edges



Attenzione: Ventilatori
Warning: Fans!

EVAMENTO

pannelli siano saldamente fissati prima di movimentare l'unità.
nto, verificare il peso dell'unità sull'etichetta CE.
i punti di sollevamento indicati,
ale lunghezza.
istanziatore (non incluso)
con cautela e senza movimenti bruschi.

INSTRUCTIONS

- Make sure that all the panels are firmly fixed in place before moving the unit.
- Before lifting it, check the weight on the CE label.
- Use all, and only, the lifting points provided.
- Use slings of equal length,
- Use a spread-bar (not included)
- Move the unit carefully and avoid abrupt movements.

CLIMAVENETA

A 4

B100HL_102_120D_CV_12_07_IT_GB



36061 BASSANO DEL GRAPPA (VICENZA) ITALIA - VIA SARSON 57/c
TEL. +39 / 0424 509 500 (r.a.) - TELEFAX +39 / 0424 509 509
<http://www.climaveneta.it>