

| BIG WATER CHILLERS "ECS- ECF" SERIES (SCREW-VITE) with R407C / con R407C | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | 230 | 290 | 320 | 370 | 425 | 545 | 630 | 750 | 840 | 930 | 1020 | 1250 | |
| NOMINAL COOLING CAPACITY / POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE (1) | kW | 230 | 285 | 318 | 370 | 425 | 545 | 630 | 750 | 840 | 930 | 1021 | 1250 |
| NOMINAL COOLING CAPACITY / POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE (1) | Frig/h | 197800 | 245100 | 273996 | 318200 | 365500 | 468700 | 541800 | 645000 | 722400 | 799800 | 878060 | 1075000 |
| COMPRESSOR NOMINAL ABSORBED POWER / POTENZA NOMINALE COMPRESSORE (1) | kW | 35.7 | 44.4 | 47.3 | 54.8 | 62.8 | 75.8 | 91.2 | 107.3 | 118.8 | 140.2 | 171 | 221 |
| COMPRESSOR NOMINAL ABSORBED CURRENT / CORRENTE NOMINALE COMPRESSORE (1) | A | 58.7 | 70.2 | 74.2 | 90.6 | 100.2 | 132.7 | 145.6 | 165.2 | 182.5 | 223.9 | 280.5 | 362 |
| COP / COP | W/W | 3.22 | 3.21 | 3.36 | 3.38 | 3.38 | 3.59 | 3.45 | 3.49 | 3.54 | 3.32 | 2.99 | 2.83 |
| STARTING CURRENT / CORRENTE DI AVVIAMENTO PW | Δ / ΔΔ | 180 / 425 | 230 / 495 | 230 / 495 | 280 / 590 | 365 / 710 | 460 / 980 | 460 / 980 | 540 / 1050 | 640 / 1240 | 740 / 1310 | 1480* | 1760* |
| MAXIMUM WORKING CURRENT / MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO | A | 87 | 110 | 110 | 116 | 157 | 205 | 205 | 261 | 276 | 334 | 375 | 468 |
| REFRIGERANT CIRCUIT / CIRCUITI FRIGORIFERI | NR | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| SCREW COMPRESSORS / COMPRESSORI A VITE | NR | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PARTION STEPS / GRADINI DI PARZIALIZZAZIONE | % | 33-66-100-33-0 | | | | | 0-25-50-75-100-75-50-0 | | | | | | |
| ROWS ECS/ECF (CONDENSER) / RANGHI ECS / ECF (CONDENSATORE) | NR | 3/3 | 3/2 | 4/3 | 3/2 | 4/3 | 3/2 | 4/3 | 4/3 | 4/3 | 3/3 | 4/3 | 4/3 |
| AIR TEMPERATURE FREE COOLING/ TEMPERATURA AMBIENTE FREE COOLING 50% 100% (2) | °C | 3/-5.8 | 2.2/-6.5 | 2/-7.9 | 4.4/-3.2 | 3.6/-4.8 | 2.7/-6.5 | 1.5/-9 | 1.1/-9 | 1.6/-8.5 | 1.2/-7.4 | 3/-5 | 3/-5 |
| EVAPORATOR / FREE-COOLING PRESSURE DROPS / PERDITE DI CARICO EVAPORATORE / F.C | KPa | 55 / 84 | 55 / 105 | 55 / 105 | 55 / 105 | 55 / 126 | 60.5 / 105 | 55 / 105 | 55 / 84 | 55 / 105 | 65/134 | 65/140 | 70/140 |
| HYDRAULIC SECTION / CIRCUIT IDRAULICO | | | | | | | | | | | | | |
| NOMINAL WATER FLOW / PORTATA NOMINALE | m ³ /h | 39.6 | 49.9 | 55.0 | 63.6 | 73.1 | 93.7 | 108.4 | 129.0 | 144.5 | 160 | 176 | 215 |
| NOMINAL PUMP LIFT / PREVALENZA NOMINALE POMPA | mca | 36 | 34 | 32 | 29 | 33 | 31 | 33 | 32 | 30 | 34 | -** | -** |
| PUMP ABSORBED POWER / POTENZA ASSORBITA POMPA | KW | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 13.3 | 13.3 | 16.0 | 23.1 | 23.1 | 24.5 | -** | -** |
| PUMP ABSORBED CURRENT / CORRENTE ASSORBITA POMPA | A | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 20.3 | 20.3 | 27.0 | 34.2 | 34.2 | 40.5 | -** | -** |
| HYDRAULIC CONNECTIONS / CONNESSIONE IDRAULICA | DN | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| TANK VOLUME / VOLUME SERBATOIO | dm ³ | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 800 | 800 | 800 | 800 | -** | -** |
| FAN SECTION / SEZIONE VENTILANTE ECS | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL AIR FLOW / PORTATA ARIA TOTALE | m ³ /h | 93000 | 93000 | 92000 | 120000 | 122000 | 180000 | 170000 | 205000 | 244000 | 275000 | 278000 | 364000 |
| FANS / VENTILATORI | nr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 22 |
| FANS ABSORBED POWER / POTENZA ASSORBITA VENTILATORI | KW | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 12 | 20.8 | 20 | 20 | 24 | 28 | 32 | 32 | 44 |
| FANS ABSORBED CURRENT / CORRENTE ASSORBITA VENTILATORI | A | 28.8 | 28.8 | 28.8 | 24 | 38.4 | 40 | 40 | 48 | 56 | 64 | 64 | 88 |
| FAN SECTION / SEZIONE VENTILANTE ECF | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL AIR FLOW / PORTATA ARIA TOTALE | m ³ /h | 90000 | 120000 | 108000 | 144000 | 136000 | 180000 | 190000 | 195000 | 230000 | 263000 | 348000 | 428000 |
| FANS / VENTILATORI | nr. | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 22 | 24 |
| FANS ABSORBED POWER / POTENZA ASSORBITA VENTILATORI | KW | 15.6 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 24 | 24 | 28 | 32 | 44 | 48 |
| FANS ABSORBED CURRENT / CORRENTE ASSORBITA VENTILATORI | A | 28.8 | 24 | 24 | 32 | 32 | 40 | 48 | 48 | 56 | 64 | 88 | 96 |
| ELECTRIC FEED / ALIMENTAZIONE ELETTRICA | | | | | | | | | | | | | |
| POWER CIRCUIT, AUXILIARY CIRCUIT / CIRCUITO DI POTENZA, CIRCUITO AUSILIARIA | V/Ph/Hz | 400/3/50 // 230/1/50 - (24/1/50 F.C.) | | | | | | | | | | | |
| NOISE DATA / PRESSIONE SONORA | | | | | | | | | | | | | |
| ECS/ECF SOUND PRESSURE/ PRESSIONE SONORA (3) | dbA | 78 / 78 | 80 / 78 | 80 / 78 | 80 / 77 | 80 / 78 | 78 / 78 | 78 / 80 | 80 / 80 | 81 / 81 | 82/82 | 82.5/83.1 | 83.4/83.5 |
| DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONI E PESI | | | | | | | | | | | | | |
| ECS LENGHT / LUNGHEZZA | mm | 3010 | 3010 | 3010 | 4010 | 4010 | 5010 | 5010 | 6010 | 7010 | 8010 | 9070 | 11070 |
| ECS WIDHT / LARGHEZZA | mm | 2320 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 |
| ECS HEIGHT / ALTEZZA | mm | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2510 | 2510 | 2510 |
| ECS WEIGHT EMPTY/OPERATING // PESO A VUOTO/OPERATIVO | kg | 3000/3600 | 3200/4000 | 3300/4100 | 3900/4500 | 4200/5000 | 5200/6000 | 5300/6200 | 5800/6600 | 6500/7500 | 7500/8500 | 9000/9600 | 10100/11000 |
| ECF LENGHT / LUNGHEZZA | mm | 3010 | 4010 | 4010 | 5010 | 5010 | 6010 | 6010 | 7010 | 7510 | 9010 | 11070 | 12070 |
| ECF WIDHT / LARGHEZZA | mm | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 |
| ECF HEIGHT / ALTEZZA | mm | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2412 | 2510 | 2510 | 2510 |
| ECF WEIGHT EMPTY/OPERATING // PESO A VOUTO/OPERATIVO | kg | 3200/3900 | 3700/4500 | 3900/4600 | 4500/5300 | 4800/5700 | 5500/6350 | 5400/6700 | 6500/7800 | 7000/8200 | 8500/9800 | 9500/10100 | 11000/12000 |

Data referred to / Dati riferiti a:

(1) In/Out clean water temperature = +12/+7 °C (temperatura ingresso uscita acqua pura) - Condenser air temperature (Temperatura ambiente) = +35°C

(2) Inlet water/20% ethylen glycole temperature = +12 °C (temperatura ingresso acqua con 20% di glicole etilenico)

(3) Sound pressure referred to: free spherical field, 3 m from the unit battery side, 1m from support base. This value can vary according to the place of installation and there is a tolerance of +/- 3dB(A) according to DIN456635

La pressione sonora è riferita a: campo sferico libero, 3m di distanza dalla macchina la batterie, 1m di altezza dalla base. Questi valori possono variare in funzione del luogo di installazione con una tolleranza di +/- 3dB(A) conformemente alla norma DIN45635.

* Star-delta starting for ECS(F)1020-ECS(F)1110. Avviamento stella triangolo per i modelli ECS(F)1020-ECS(F)1110 . ** ECS(F)1020-ECS(F)1250 models are supplied without tank and pump. I modelli ECS(F)1020-ECS(F)1250 vengono forniti senza serbatoio e pompa

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice.

L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso

23-mar-09

Table d.s3/ Tabella d.s3