



1



2



3-3M

i

- 1 Strumento elettronico di controllo.
- 2 Tipo di espansione: tubo capillare.
- 3 Luce cella in tutte le unità.
- 4 Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- 5 Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima a taratura fissa; quelle con alimentazione trifase e i modelli ACA/ACN122 sono dotati anche di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- 6 Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità forma 1 e 2, nella forma 3 solo per le unità in alta e media temperatura. Lo scarico è a perdere per le unità forma 3 in bassa temperatura e in tutte le unità forma 3M.
- 7 Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- 8 Installazione a parete cella con posizionamento accavallato.
- 9 Uso consigliato per temperature ambiente non inferiori a 10°C. Con l'impiego di accessori opzionali è ammesso l'utilizzo per temperature inferiori. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

★ **Optionals:**






- a **Tensione diversa.**
- b **Condensazione ad acqua;** le unità provviste di questa dotazione sono munite di valvola barostatica, vengono inoltre installati il pressostato di massima a taratura fissa anche sulle unità con tensione monofase e la ventola di raffreddamento del compressore sulle unità in bassa temperatura.
- c **Monitor di tensione.**
- d **Pressostato di massima** (solo per tensione 230/1/50 escluso i modelli ACA/ACN122).
- e **Pressostato ventola/e condensatore.**
- f **Variatore di velocità ventole condensatore** (forma 3 e 3M).
- g **Quadro elettrico riscaldato.**
- h **Preriscaldamento.**
- i **Valvola solenoide supplementare** (sulla linea di mandata nelle unità in media e bassa temperatura in caso di impiego dell'unità con basse temperature esterne).

uk



- 1 Electronic control instrument.
- 2 Expansion device: capillary tube.
- 3 Room lighting on all units.
- 4 Cable for door heater connection on low temperature units.
- 5 All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and ACA/ACN122 models are also provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- 6 Condensate evaporation tray with safety overflow drain on all form 1 and 2 units, on form 3 units only for high and medium temperature models. Direct drainage of condensate on form 3 low temp. units and on all form 3M units.
- 7 Drain heater on all medium and low temperature units.
- 8 Wall-mounted, straddle-type units.
- 9 Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. Suitable accessories are required for use at temperatures below 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

★ **Optionals:**

- a **Special voltage.**
- b **Water-cooled condenser:** units equipped with water-cooled condenser are also provided with a pressure controlled water valve, a fixed calibration high pressure switch (even on single-phase units), as well as a compressor cooling fan (low temperature units only).
- c **Voltage monitor.**
- d **High pressure switch** (only for 230/1/50 voltage, standard on ACA/ACN122 models).
- e **Condenser fan pressure switch.**
- f **Condenser fan speed regulator** (forms 3 and 3M).
- g **Switchboard heater.**
- h **Crankcase heater.**
- i **Supplemental solenoid valve** (on the discharge line of medium and low temp. units, recommended in case they are exposed to low ambient temperatures).

| | ACA 030 | ACA 050 | ACA 075 | ACA 100 | ACA 122 | ACA 120 | ACA 150 | ACA 180 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3M |
|  V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| kW | 0,75 | 0,80 | 1,39 | 1,66 | 1,80 | 1,79 | 2,34 | 2,94 |
| E | E | E | E | E | E | E | E | E |
|  m³/h 50 Hz | 1,54 | 2,09 | 3,15 | 3,78 | 4,51 | 4,51 | 6,63 | 8,36 |
| m³/h 60 Hz | 1,58 | 1,85 | 3,17 | 3,82 | 5,05 | 5,05 | 6,31 | 7,96 |
|  kW | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR |
|  kg | 0,68 | 0,68 | 0,85 | 0,85 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,8 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| n°xØ mm | 1x254 | 1x254 | 2x254 | 2x254 | 1x300 | 1x300 | 1x300 | 1x350 |
|  n°xW | 1x73 | 1x73 | 2x73 | 2x73 | 1x58 | 1x58 | 1x58 | 1x140 |
| m³/h | 1100 | 1100 | 2160 | 2160 | 1600 | 1600 | 1600 | 2200 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ




| | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  mm | 4,2/8,4 | 4,2/8,4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| n°xØ mm | 1x200 | 1x200 | 2x200 | 2x200 | 1x315 | 1x315 | 1x315 | 1x350 |
|  n°xW | 1x38 | 1x38 | 2x38 | 2x38 | 1x95 | 1x95 | 1x95 | 1x140 |
| m³/h | 535 | 535 | 1070 | 1070 | 1830 | 1830 | 1830 | 2400 |
|  m | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 11 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| T _i | T _a | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) |
|----------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| +5°C | 20°C | 1025 | 11 | 1340 | 15,8 | 1910 | 22 | 2425 | 33,6 | 2845 | 39,4 | 2845 | 39,4 | 4145 | 72,6 | 4720 | 90,1 |
| | 32°C | 840 | 8,1 | 1075 | 11 | 1520 | 15,9 | 1945 | 23,6 | 2265 | 27,5 | 2265 | 27,5 | 3300 | 51,4 | 3680 | 60,9 |
| | 43°C | 660 | 5,1 | 830 | 7,2 | 1160 | 10,8 | 1575 | 16,4 | 1810 | 18,9 | 1810 | 18,9 | 2735 | 40 | 3080 | 53 |
| +10°C | 20°C | 1250 | 15,2 | 1645 | 20 | 2355 | 31 | 2980 | 42,1 | 3515 | 49,6 | 3515 | 49,6 | 5115 | 91,8 | 5760 | 109,1 |
| | 32°C | 1035 | 10,2 | 1340 | 13,9 | 1905 | 21,3 | 2425 | 30,4 | 2840 | 35,7 | 2840 | 35,7 | 4135 | 67,5 | 4720 | 87,2 |
| | 43°C | 825 | 7,8 | 1050 | 10,6 | 1480 | 15,2 | 2000 | 25,8 | 2320 | 29,9 | 2320 | 29,9 | 3475 | 57 | 3860 | 76,5 |
| +15°C | 20°C | 1520 | 19,8 | 1980 | 27,5 | 2840 | 42,9 | 3525 | 55,1 | 4165 | 65,1 | 4165 | 65,1 | 6170 | 119 | 6970 | 143,5 |
| | 32°C | 1265 | 15,1 | 1655 | 20,6 | 2365 | 29 | 2950 | 44,8 | 3465 | 52,6 | 3465 | 52,6 | 5135 | 95 | 5830 | 106,3 |
| | 43°C | 1025 | 12 | 1300 | 16 | 1845 | 31,6 | 2510 | 39,9 | 2935 | 46,7 | 2935 | 46,7 | 4365 | 85,7 | 4910 | 94,8 |



















| | ACN 030 | ACN 050 | ACN 060 | ACN 075 | ACN 100 | ACN 122 | ACN 120 | ACN 150 | ACN 200 | ACN 250 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3M |
|  V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
|  kW | 0,68 | 0,71 | 0,92 | 1,16 | 1,47 | 1,58 | 1,62 | 2,02 | 2,54 | 3,11 |
|  | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |
|  m³/h 50 Hz | 1,54 | 2,09 | 2,44 | 3,15 | 3,78 | 4,51 | 4,51 | 6,63 | 8,36 | 9,37 |
|  m³/h 60 Hz | 1,58 | 1,85 | 2,36 | 3,17 | 3,82 | 5,05 | 5,05 | 6,31 | 7,96 | 10,03 |
|  | GC | GC | GC | GC | GC | GC | GC | GC | GC | GC |
|  kW | 0,75 | 0,65 | 1,07 | 1,09 | 1,74 | 1,87 | 1,95 | 2,58 | 2,85 | 3,43 |
|  kg | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,65 | 0,85 | 0,78 | 0,78 | 1,6 | 1,6 | 1,8 |
| CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР | | | | | | | | | | |
|  mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
|  n°xØ mm | 1x254 | 1x254 | 1x254 | 1x254 | 2x254 | 2x254 | 2x254 | 1x300 | 1x300 | 1x350 |
|  n°xW | 1x73 | 1x73 | 1x73 | 1x73 | 2x73 | 2x73 | 2x73 | 1x58 | 1x58 | 1x140 |
|  m³/h | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 2160 | 2160 | 2160 | 1600 | 1600 | 2200 |
| EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ | | | | | | | | | | |
|  mm | 4,2/8,4 | 4,2/8,4 | 4,2/8,4 | 4,2/8,4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
|  n°xØ mm | 1x200 | 1x200 | 1x200 | 1x200 | 2x200 | 2x200 | 2x200 | 1x315 | 1x315 | 1x350 |
|  n°xW | 1x38 | 1x38 | 1x38 | 1x38 | 2x38 | 2x38 | 2x38 | 1x95 | 1x95 | 1x140 |
|  m³/h | 535 | 535 | 535 | 535 | 1070 | 1070 | 1070 | 1830 | 1830 | 2400 |
|  m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 11 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| T _i | T _a | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | | |
|----------------|----------------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|------|-------|
| -5°C | 20°C | 685 | 6,5 | 960 | 9,1 | 1065 | 10,7 | 1335 | 13,5 | 1680 | 15,8 | 2005 | 19 | 2005 | 19 | 2870 | 38,6 | 3615 | 48,6 | 4010 | 59,2 |
| | 32°C | 505 | 4 | 670 | 5,3 | 800 | 7,8 | 1000 | 8,8 | 1260 | 10,5 | 1505 | 14 | 1505 | 14 | 2155 | 27,5 | 2715 | 34,6 | 2990 | 39,1 |
| | 43°C | 370 | 2,2 | 480 | 3 | 625 | 4,3 | 785 | 5,9 | 970 | 7,1 | 1190 | 11,3 | 1190 | 11,3 | 1630 | 15,9 | 2050 | 20 | 2260 | 26 |
| 0°C | 20°C | 830 | 9,4 | 1105 | 12,5 | 1290 | 15,5 | 1620 | 20 | 2040 | 21,8 | 2435 | 25,4 | 2435 | 25,4 | 3485 | 53,7 | 4390 | 67,7 | 4820 | 80,6 |
| | 32°C | 625 | 5,8 | 830 | 7,7 | 985 | 10,4 | 1240 | 14,1 | 1555 | 16,1 | 1860 | 19,3 | 1860 | 19,3 | 2660 | 39,7 | 3350 | 50,1 | 3680 | 59,5 |
| | 43°C | 465 | 2,8 | 615 | 4 | 775 | 6 | 975 | 8,2 | 1205 | 9,9 | 1470 | 14,2 | 1470 | 14,2 | 2025 | 22,8 | 2550 | 28,7 | 2830 | 33,2 |
| +5°C | 20°C | 1005 | 12,4 | 1340 | 16,5 | 1565 | 20,5 | 1965 | 28,1 | 2560 | 30,9 | 3055 | 35,6 | 3055 | 35,6 | 4375 | 77,3 | 5505 | 97,3 | 5930 | 119,4 |
| | 32°C | 770 | 9,2 | 1025 | 12,2 | 1215 | 15,5 | 1520 | 19,3 | 1990 | 22,5 | 2375 | 28,1 | 2375 | 28,1 | 3400 | 60,3 | 4280 | 75,9 | 4680 | 86,3 |
| | 43°C | 580 | 5 | 765 | 6,6 | 960 | 8,5 | 1205 | 11,4 | 1490 | 14,5 | 1810 | 19,3 | 1810 | 19,3 | 2500 | 33,5 | 3150 | 42,2 | 3510 | 49,8 |

| | ACK 120 | ACK 170 | ACK 201 | ACK 202 | ACK 203 | ACK 300 | ACK 400 | ACK 430 |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3M |
| V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| kW | 1,11 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 2,63 | 2,40 | 3,18 | 3,90 |
| | E | E | E | E | E | E | E | E |
| m ³ /h 50 Hz | 4,55 | 5,99 | 5,99 | 8,36 | 11,81 | 12,92 | 16,73 | 18,74 |
| m ³ /h 60 Hz | 4,54 | 5,46 | 7,19 | - | 10,03 | 14,17 | 15,5 | 22,49 |
| | GC | GC | GC | GC | GC | GC | GC | GC |
| kW | 1,35 | 1,70 | 1,70 | 2,17 | 3,34 | 2,30 | 4,31 | 4,91 |
| kg | 0,6 | 0,6 | 0,89 | 0,9 | 1 | 1,75 | 1,65 | 1,7 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| n°xØ mm | 1x254 | 1x254 | 2x254 | 2x254 | 2x254 | 1x300 | 1x300 | 1x350 |
| n°xW | 1x73 | 1x73 | 2x73 | 2x73 | 2x73 | 1x58 | 1x58 | 1x140 |
| m ³ /h | 1100 | 1100 | 2160 | 2160 | 2160 | 1600 | 1600 | 2200 |

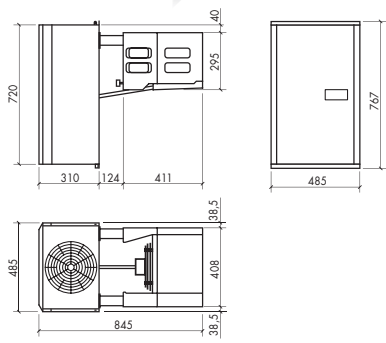
EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| mm | 4,2/8,4 | 4,2/8,4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| n°xØ mm | 1x200 | 1x200 | 2x200 | 2x200 | 2x200 | 1x315 | 1x315 | 1x350 |
| n°xW | 1x38 | 1x38 | 2x38 | 2x38 | 2x38 | 1x95 | 1x95 | 1x140 |
| m ³ /h | 535 | 535 | 1070 | 1070 | 1070 | 1830 | 1830 | 2400 |
| m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 11 |

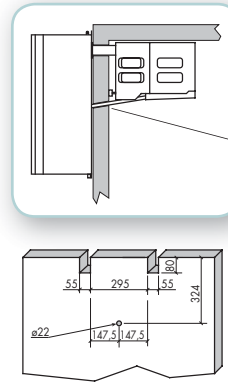
TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| T _i | T _a | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) | Q _o (W) | V (m ³) |
|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| -18°C | 20°C | 1005 | 9,9 | 1150 | 12,5 | 1400 | 16,4 | 1870 | 23,1 | 2650 | 35,3 | 2835 | 37,8 | 3560 | 62,6 | 4100 | 79,2 |
| | 32°C | 710 | 5,8 | 815 | 7,1 | 1015 | 10 | 1365 | 13,7 | 1990 | 21,4 | 2215 | 23,8 | 2635 | 36,4 | 3050 | 45,5 |
| | 43°C | 515 | 4 | 620 | 5,5 | 755 | 7,1 | 920 | 9,1 | 1500 | 16 | 1615 | 17,2 | 2055 | 28,8 | 2200 | 33,1 |
| -22°C | 20°C | 815 | 7,9 | 935 | 10,2 | 1110 | 11,7 | 1540 | 17,7 | 2180 | 26,8 | 2400 | 29,5 | 3000 | 50 | 3610 | 62,1 |
| | 32°C | 555 | 3,9 | 635 | 4,7 | 800 | 7 | 1090 | 9,8 | 1590 | 15,6 | 1785 | 17,5 | 2080 | 27,2 | 2420 | 35,2 |
| | 43°C | 390 | 2,6 | 470 | 3,5 | 575 | 4,8 | 700 | 6,3 | 1175 | 11,1 | 1265 | 12 | 1605 | 20,5 | 1750 | 23,3 |
| -25°C | 20°C | 700 | 6,3 | 805 | 7,8 | 1000 | 10,4 | 1340 | 14,9 | 1890 | 21,4 | 2085 | 23,6 | 2595 | 41,1 | 3050 | 51,4 |
| | 32°C | 460 | 2,8 | 525 | 3,6 | 675 | 5,4 | 920 | 7,9 | 1350 | 12,3 | 1595 | 13,9 | 1745 | 21,6 | 2100 | 27,7 |
| | 43°C | 315 | 1,8 | 380 | 2,6 | 475 | 3,4 | 565 | 4,6 | 980 | 8,6 | 1055 | 9,3 | 1340 | 16,5 | 1430 | 18,2 |

1 → dimensions

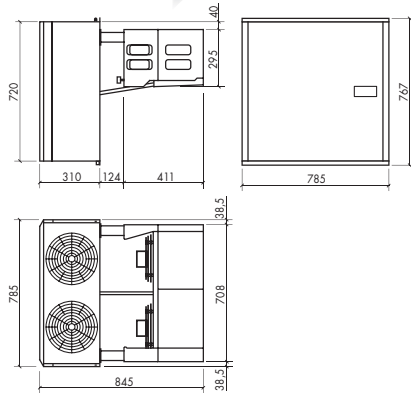


mounting

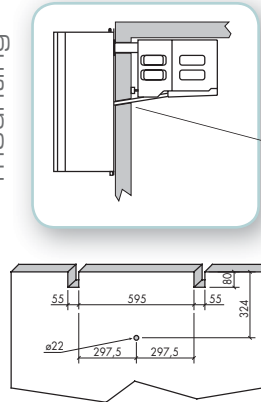


Foro scarico acqua
Water drain hole
Wasserabflussöffnung
Orificio para tubo de desagüe
Trou écoulement eau
Отверстие для трубки слива воды

2 → dimensions

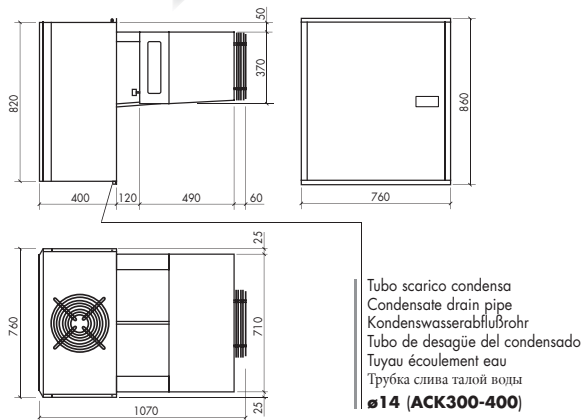


mounting

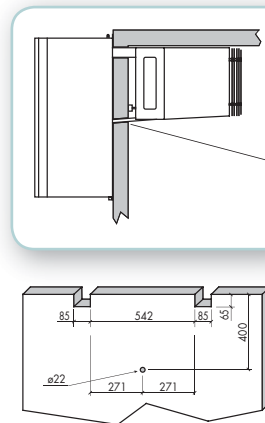


Foro scarico acqua
Water drain hole
Wasserabflussöffnung
Orificio para tubo de desagüe
Trou écoulement eau
Отверстие для трубки слива воды

3 → dimensions

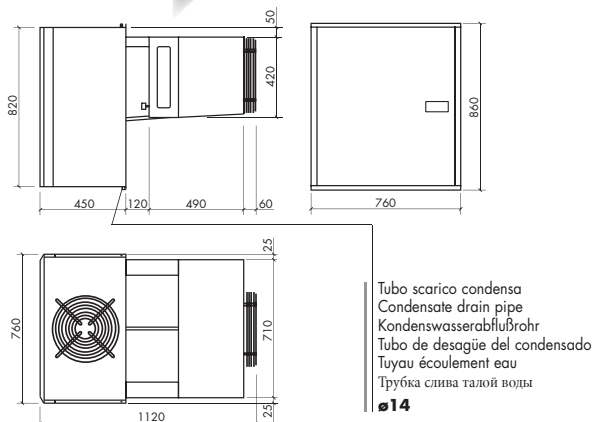


mounting

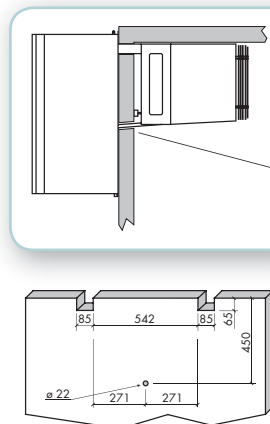


Foro scarico acqua
Water drain hole
Wasserabflussöffnung
Orificio para tubo de desagüe
Trou écoulement eau
Отверстие для трубки слива воды

3M → dimensions



mounting



Foro scarico acqua
Water drain hole
Wasserabflussöffnung
Orificio para tubo de desagüe
Trou écoulement eau
Отверстие для трубки слива воды