

Condensing Units & Split Systems

Notice originale
Original notice

MAXIBOREAL MAXI

N° IN0013100-B
05.2015

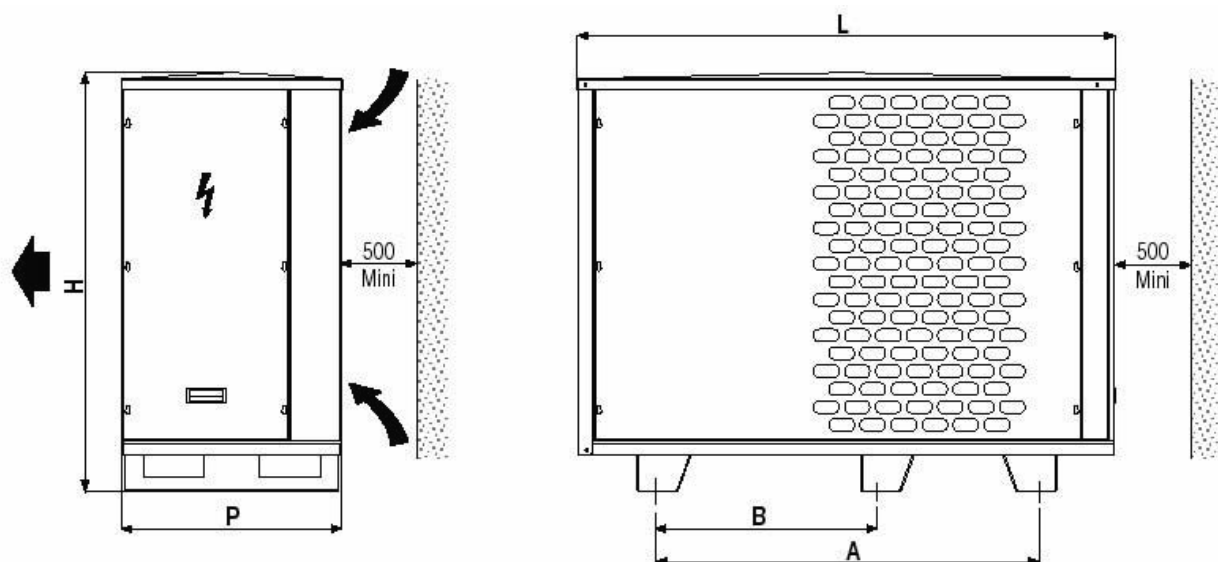


NOTICE TECHNIQUE D'INSTALLATION INSTALLATION INSTRUCTIONS

FRIGA-BOHN

HK[®] **REFRIGERATION**

Caractéristiques dimensionnelles



| MODELES POSITIFS | | | Poids | aspiration | liquide | hauteur | Profondeur | longueur | A | B |
|------------------|----------|----------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | | | (kg) | (pouces) | (pouces) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| MAXI | P | 18A | 140 | 5/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>P</i> | <i>18AS</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>18ALN</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>18 ALNS</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| MAXI | P | 23A | 140 | 5/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>P</i> | <i>23AS</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>23ALN</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>23 ALNS</i> | <i>155</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | P | 26A | 140 | 7/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>P</i> | <i>26AS</i> | <i>155</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>26ALN</i> | <i>155</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>26ALNS</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | P | 33A | 160 | 7/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>P</i> | <i>33AS</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>33ALN</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>33ALNS</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | P | 41A | 175 | 7/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>P</i> | <i>41AS</i> | <i>175</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>41ALN</i> | <i>200</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>41ALNS</i> | <i>200</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| MAXI | P | 53A | 175 | 1 1/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>P</i> | <i>53AS</i> | <i>200</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>53ALN</i> | <i>210</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>53ALNS</i> | <i>210</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| MAXI | P | 66A | 220 | 1 1/8 | 5/8 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>P</i> | <i>66AS</i> | <i>220</i> | <i>1 1/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>66ALN</i> | <i>230</i> | <i>1 1/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>66ALNS</i> | <i>250</i> | <i>1 1/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| MAXI | P | 83A | 230 | 1 3/8 | 5/8 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>P</i> | <i>83AS</i> | <i>240</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>83ALN</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| | <i>P</i> | <i>83ALNS</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| MAXI | P | 104A | 230 | 1 3/8 | 5/8 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>P</i> | <i>104AS</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| | <i>P</i> | <i>104ALN</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| | <i>P</i> | <i>104ALNS</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |

| MODELES NEGATIFS | | | Poids | Aspiration | Liquide | Hauteur | Profondeur | Longueur | A | B |
|------------------|----------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | | | (kg) | (pouces) | (pouces) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| MAXI | N | 24A | 140 | 7/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>N</i> | <i>24AS</i> | <i>140</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>N</i> | <i>24ALN</i> | <i>140</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>N</i> | <i>24ALNS</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | N | 34A | 140 | 7/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>N</i> | <i>34AS</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>34ALN</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>34ALNS</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | N | 42A | 175 | 1 1/8 | 3/8 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>N</i> | <i>42AS</i> | <i>175</i> | <i>1 1/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>42ALN</i> | <i>175</i> | <i>1 1/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>42ALNS</i> | <i>185</i> | <i>1 1/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| MAXI | N | 73A | 175 | 1 1/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>N</i> | <i>73AS</i> | <i>185</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>73ALN</i> | <i>185</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>73ALNS</i> | <i>195</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| MAXI | N | 84A | 230 | 1 3/8 | 1/2 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>N</i> | <i>84AS</i> | <i>240</i> | <i>1 3/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>84ALN</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>84ALNS</i> | <i>260</i> | <i>1 3/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |

Caractéristiques techniques

Modèles standard

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| -10°C / 32°C | MAXI | P18A | P23A | P26A | P33A | P41A | P53A | P66A | P83A | P104A |
| Puissance absorbée [H] | (KW) | 1.66 | 2.07 | 2.51 | 3.18 | 4.04 | 5.04 | 6.96 | 8.93 | 10.64 |
| Intensité absorbée max. [H] | (A) | 4.65 | 5.69 | 7.42 | 8.8 | 11.02 | 13.6 | 16.3 | 19.76 | 23.26 |
| Puissance absorbée [SH] | (KW) | - | 2.01 | 2.5 | 2.91 | 3.59 | 4.79 | 6.25 | 8.53 | - |
| Intensité absorbée max. [SH] | (A) | - | 5.15 | 7 | 7.8 | 10.2 | 13.2 | 15.2 | 19.86 | - |
| Puissance absorbée [SC] | (KW) | - | 2.02 | 2.33 | 2.64 | 3.72 | 4.78 | 5.76 | 7.88 | 10.69 |
| Intensité absorbée max. [SC] | (A) | - | 4.75 | 6.2 | 7.9 | 11.4 | 13.4 | 14 | 18 | 26 |
| Réservoir | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 |
| Ventilateurs nb x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | 2x500 |
| Débit d'air condenseur | (m³/h) | 1380 | 1380 | 2200 | 2640 | 4200 | 4200 | 9600 | 11540 | 10314 |
| Vitesse de rotation | (tr/min) | 1000 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 |
| -35°C / 32°C | MAXI | N24A | N34A | N42A | N73A | N84A | | | | |
| Puissance absorbée [H] | (KW) | 1.47 | 2.44 | 3.59 | 5.29 | 7.09 | | | | |
| Intensité absorbée max. [H] | (A) | 5 | 7.57 | 9.68 | 15.2 | 17.5 | | | | |
| Puissance absorbée [SH] | (KW) | 1.71 | 2.37 | 2.87 | 4.35 | - | | | | |
| Intensité absorbée max. [SH] | (A) | 7.35 | 10.4 | 11.6 | 18.3 | - | | | | |
| Puissance absorbée [SC] | (KW) | - | 2.01 | 3.09 | 5.16 | 7.54 | | | | |
| Intensité absorbée max. [SC] | (A) | - | 8.2 | 11.9 | 19.4 | 25 | | | | |
| Réservoir | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | |
| Ventilateurs nb x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | | | | |
| Débit d'air condenseur | (m³/h) | 1380 | 2200 | 2640 | 4200 | 9600 | | | | |
| Vitesse de rotation | (tr/min) | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | | | | |

puissances données avec 10K de surchauffe et 3K de sous-refroidissement

Ventilateurs Ø355mm : 230V/1/50 Hz / Ventilateurs Ø500mm : 400V/3/50 Hz

Modèles avec condenseur surdimensionné

| -10°C / 43°C | MAXI | P18A | P23A | P26A | P33A | P41A | P53A | P66A | P83A | P104A |
|------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance absorbée [H] | (KW) | 1.8 | 2.24 | 2.6 | 3.57 | 4.24 | 6.77 | 8.2 | 9.19 | 11.07 |
| Intensité absorbée max. [H] | (A) | 5.4 | 6.44 | 7.12 | 10.3 | 11.02 | 15.16 | 18 | 19.76 | 23.26 |
| Puissance absorbée [SH] | (KW) | - | 2.26 | 2.66 | 3.36 | 3.91 | 6.6 | 7.67 | 9.02 | - |
| Intensité absorbée max. [SH] | (A) | - | 5.9 | 6.7 | 9.3 | 10.2 | 14.76 | 17.76 | 19.86 | - |
| Puissance absorbée [SC] | (KW) | - | 2.57 | 2.7 | 3.38 | 4.63 | 6.99 | 7.83 | 8.53 | 11.83 |
| Intensité absorbée max. [SC] | (A) | - | 5.5 | 5.9 | 9.4 | 11.4 | 14.96 | 15.96 | 19.96 | 25.96 |
| Réservoir | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 |
| Ventilateurs nb x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 |
| Débit d'air condenseur | (m³/h) | 2200 | 2200 | 2640 | 4200 | 4200 | 11540 | 11540 | 10314 | 12400 |
| Vitesse de rotation | (tr/min) | 1500 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| -35°C / 43°C | MAXI | N24A | N34A | N42A | N73A | N84A | | | | |
| Puissance absorbée [H] | (KW) | 1.61 | 2.41 | 3.81 | 5.86 | 6.93 | | | | |
| Intensité absorbée max. [H] | (A) | 5.75 | 7.27 | 11.18 | 14.8 | 19.46 | | | | |
| Puissance absorbée [SH] | (KW) | 1.79 | 2.32 | 3.16 | 5.03 | - | | | | |
| Intensité absorbée max. [SH] | (A) | 8.1 | 10.1 | 13.1 | 17.9 | - | | | | |
| Puissance absorbée [SC] | (KW) | - | 2.32 | 3.88 | 6.37 | 9.81 | | | | |
| Intensité absorbée max. [SC] | (A) | - | 7.9 | 13.4 | 19 | 26.96 | | | | |
| Réservoir | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | |
| Ventilateurs nb x diam. | (mm) | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | | | | |
| Débit d'air condenseur | (m³/h) | 2200 | 2640 | 4200 | 9600 | 11540 | | | | |
| Vitesse de rotation | (tr/min) | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | | | | |

puissances données avec 10K de surchauffe et 3K de sous-refroidissement

Ventilateurs Ø355mm : 230V/1/50 Hz / Ventilateurs Ø500mm : 400V/3/50 Hz

Modèles bas niveau sonore

| -10°C / 32°C | MAXI | P18A | P23A | P26A | P33A | P41A | P53A | P66A | P83A | P104A |
|------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance absorbée [H] | (KW) | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 3.1 | 3.9 | 4.9 | 6.3 | 7.2 | 9.5 |
| Intensité absorbée max. [H] | (A) | 4.65 | 5.69 | 7.02 | 8.8 | 9.46 | 12.04 | 15.14 | 17.6 | 24.1 |
| Puissance absorbée [SC] | (KW) | - | 2.02 | 2.23 | 2.64 | 3.65 | 4.55 | 5.3 | 6.24 | 9.55 |
| Intensité absorbée max. [SC] | (A) | - | 4.75 | 5.8 | 7.9 | 9.84 | 11.84 | 12.84 | 17.8 | 26.8 |
| Réservoir | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 |
| Ventilateurs nb x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 4x355 | 4x355 |
| Débit d'air condenseur | (m³/h) | 1380 | 1380 | 2060 | 2640 | 5120 | 4350 | 4350 | 5520 | 8800 |
| Vitesse de rotation | (tr/min) | 1000 | 1000 | 750 | 1000 | 750 | 750 | 750 | 1000 | 1500 |
| -35°C / 32°C | MAXI | N24A | N34A | N42A | N73A | N84A | | | | |
| Puissance absorbée [H] | (KW) | 1.4 | 2.3 | 3.5 | 5.2 | 6.3 | | | | |
| Intensité absorbée max. [H] | (A) | 5 | 7.17 | 9.68 | 13.64 | 16.34 | | | | |
| Puissance absorbée [SC] | (KW) | - | 1.93 | 3.09 | 5.09 | 7.07 | | | | |
| Intensité absorbée max. [SC] | (A) | - | 7.8 | 11.9 | 17.84 | 23.84 | | | | |
| Réservoir | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | |
| Ventilateurs nb x diam. | (mm) | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | | | | |
| Débit d'air condenseur | (m³/h) | 1380 | 2060 | 2640 | 5120 | 4350 | | | | |
| Vitesse de rotation | (tr/min) | 1000 | 750 | 1000 | 750 | 750 | | | | |

puissances données avec 10K de surchauffe et 3K de sous-refroidissement

Ventilateurs Ø355mm : 230V/1/50 Hz / Ventilateurs Ø500mm : 400V/3/50 Hz

Les évaporateurs équipant les MAXIBOREAL – MAXICLIMA sont de types plafonniers double flux ou cubiques. Les écartements d'ailettes utilisés sont de 4.23 et 6.35 mm et répondent à l'ensemble des applications de réfrigération ou de conservation.

Le Split MAXIBOREAL – MAXICLIMA est piloté par un régulateur MASTERLOG IV.

Merci de consulter la notice d'installation des évaporateurs et de la régulation qui accompagnent ces produits avant l'installation et la mise en route de ces équipements.

Pour toutes informations supplémentaires, merci de consulter les documentations commerciales et/ou les logiciels de sélection.

Annexe 1 : Feuille de suivi de l'installation

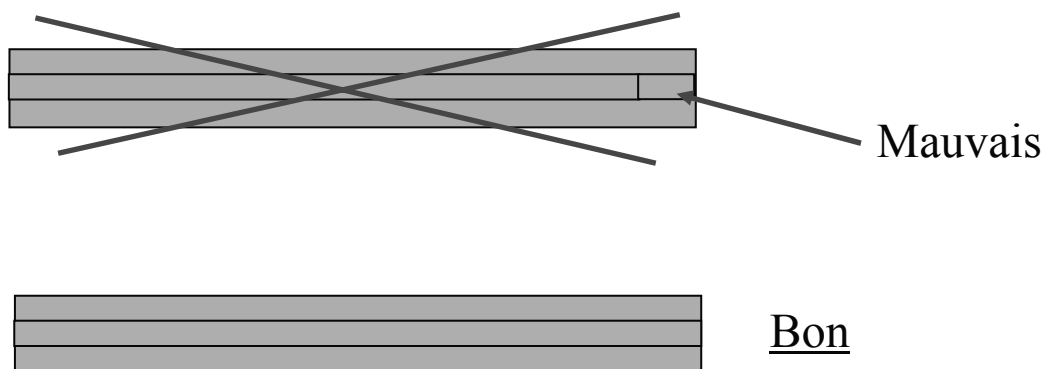
| Société : | Date | | | |
|-----------------------------|--|-----|--|--|
| Technicien : | | | | |
| Compresseur | Pression d'aspiration | bar | | |
| | Température d'aspiration | °C | | |
| | Pression de refoulement | bar | | |
| | Température de refoulement | °C | | |
| | Intensité absorbée (u, v, w) | A | | |
| | Tension d'alimentation (uu, uv, uw) | V | | |
| | Valeur de coupure pressostat HP | bar | | |
| | Valeur de coupure pressostat BP | bar | | |
| | Fonctionnement correct de la résistance de carter | O/N | | |
| | Niveau d'huile (full ¾ ½ ¼) | | | |
| Condenseur | Température d'air entrée condenseur | °C | | |
| | Température d'air sortie condenseur | °C | | |
| | Intensité absorbée au moteur 1 (u, v, w) | A | | |
| | Intensité absorbée au moteur 2 (u, v, w) | A | | |
| | Intensité absorbée au moteur 3 (u, v, w) | A | | |
| | Intensité absorbée au moteur 4 (u, v, w) | A | | |
| | Pression d'enclenchement des pressostats des ventilateurs / ΔP | bar | | |
| | Serrage correct des vis d'assemblage | O/N | | |
| | Batterie encrassée / Nettoyage | O/N | | |
| Circuit Frigorifique | Présence d'humidité | O/N | | |
| | Fonctionnement correct du pump down | O/N | | |
| | Fonctionnement correct des sécurités frigorifiques | O/N | | |
| | Etat correct des flexibles | O/N | | |
| | Etanchéité du circuit | O/N | | |
| Armoire Electrique | Serrage correct des connexions | O/N | | |
| | Fonctionnement correct des sécurités électriques | O/N | | |

Remarques :

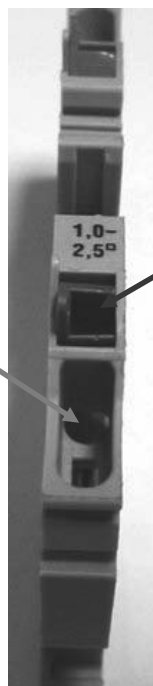
Annexe 2 : Raccordement des Fils électriques sur Borniers auto-dénudant

OPERATIONS A RESPECTER

1- Contrôler que l'âme du fil cuivre apparaît à fleur de l'isolant. Si non affranchir le fil.



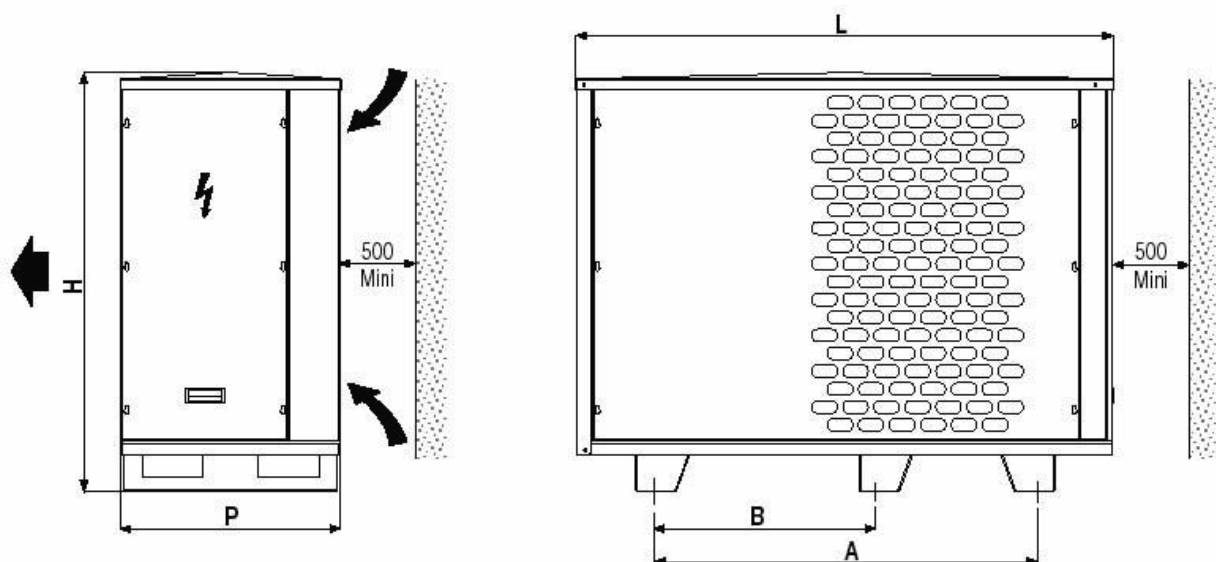
2- Glisser le fil jusqu'au fond dans l'ouverture orange



3- insérer un tournevis de diamètre 3,5 mm dans l'ouverture bleue jusqu'à toucher le fond. Verrouiller le mécanisme en remontant le tournevis.

4- Vérifier le maintien en pratiquant une légère traction sur le câble.

Dimensional data



| POSITIVE MODELS | | | Weight | Suction | Liquid | Height | Depth | Length | A | B |
|-----------------|----------|----------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | | | (kg) | (inches) | (inches) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| MAXI | P | 18A | 140 | 5/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>P</i> | <i>18AS</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>18ALN</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>18 ALNS</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| MAXI | P | 23A | 140 | 5/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>P</i> | <i>23AS</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>23ALN</i> | <i>140</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>P</i> | <i>23 ALNS</i> | <i>155</i> | <i>5/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | P | 26A | 140 | 7/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>P</i> | <i>26AS</i> | <i>155</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>26ALN</i> | <i>155</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>26ALNS</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | P | 33A | 160 | 7/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>P</i> | <i>33AS</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>33ALN</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>33ALNS</i> | <i>160</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | P | 41A | 175 | 7/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>P</i> | <i>41AS</i> | <i>175</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>P</i> | <i>41ALN</i> | <i>200</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>41ALNS</i> | <i>200</i> | <i>7/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| MAXI | P | 53A | 175 | 1 1/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>P</i> | <i>53AS</i> | <i>200</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>53ALN</i> | <i>210</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>53ALNS</i> | <i>210</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| MAXI | P | 66A | 220 | 1 1/8 | 5/8 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>P</i> | <i>66AS</i> | <i>220</i> | <i>1 1/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>66ALN</i> | <i>230</i> | <i>1 1/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>66ALNS</i> | <i>250</i> | <i>1 1/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| MAXI | P | 83A | 230 | 1 3/8 | 5/8 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>P</i> | <i>83AS</i> | <i>240</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>P</i> | <i>83ALN</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| | <i>P</i> | <i>83ALNS</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| MAXI | P | 104A | 230 | 1 3/8 | 5/8 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>P</i> | <i>104AS</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| | <i>P</i> | <i>104ALN</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| | <i>P</i> | <i>104ALNS</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>5/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |

| NEGATIVE MODELS | | | Weight | Suction | Liquid | Height | Depth | Length | A | B |
|-----------------|----------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | | | (kg) | (inches) | (inches) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| MAXI | N | 24A | 140 | 7/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>N</i> | <i>24AS</i> | <i>140</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>N</i> | <i>24ALN</i> | <i>140</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>810</i> | <i>475</i> | <i>1190</i> | <i>805</i> | |
| | <i>N</i> | <i>24ALNS</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | N | 34A | 140 | 7/8 | 3/8 | 810 | 475 | 1190 | 805 | |
| | <i>N</i> | <i>34AS</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>34ALN</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>34ALNS</i> | <i>150</i> | <i>7/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| MAXI | N | 42A | 175 | 1 1/8 | 3/8 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>N</i> | <i>42AS</i> | <i>175</i> | <i>1 1/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>42ALN</i> | <i>175</i> | <i>1 1/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1060</i> | <i>550</i> | <i>1350</i> | <i>955</i> | |
| | <i>N</i> | <i>42ALNS</i> | <i>185</i> | <i>1 1/8</i> | <i>3/8</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| MAXI | N | 73A | 175 | 1 1/8 | 1/2 | 1060 | 550 | 1350 | 955 | |
| | <i>N</i> | <i>73AS</i> | <i>185</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>73ALN</i> | <i>185</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>73ALNS</i> | <i>195</i> | <i>1 1/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |
| MAXI | N | 84A | 230 | 1 3/8 | 1/2 | 1470 | 600 | 1450 | 1049 | |
| | <i>N</i> | <i>84AS</i> | <i>240</i> | <i>1 3/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>84ALN</i> | <i>250</i> | <i>1 3/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1450</i> | <i>1049</i> | |
| | <i>N</i> | <i>84ALNS</i> | <i>260</i> | <i>1 3/8</i> | <i>1/2</i> | <i>1470</i> | <i>600</i> | <i>1750</i> | <i>1349</i> | <i>800</i> |

Technical data

Standard models:

| -10°C/32°C | MAX. | P18A | P23A | P26A | P33A | P41A | P53A | P66A | P83A | P104A |
|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input power [H] | (KW) | 1.66 | 2.07 | 2.51 | 3.18 | 4.04 | 5.04 | 6.96 | 8.93 | 10.64 |
| Max. input amperage [H] | (A) | 4.65 | 5.69 | 7.42 | 8.8 | 11.02 | 13.6 | 16.3 | 19.76 | 23.26 |
| Input power [SH] | (KW) | - | 2.01 | 2.5 | 2.91 | 3.59 | 4.79 | 6.25 | 8.53 | - |
| Max. input amperage [SH] | (A) | - | 5.15 | 7 | 7.8 | 10.2 | 13.2 | 15.2 | 19.86 | - |
| Input power [SC] | (KW) | - | 2.02 | 2.33 | 2.64 | 3.72 | 4.78 | 5.76 | 7.88 | 10.69 |
| Max. input amperage [SC] | (A) | - | 4.75 | 6.2 | 7.9 | 11.4 | 13.4 | 14 | 18 | 26 |
| Receiver | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 |
| Fans, no. x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | 2x500 |
| Condenser air flow-rate | (m³/h) | 1380 | 1380 | 2200 | 2640 | 4200 | 4200 | 9600 | 11540 | 10314 |
| Rotation speed | (rpm) | 1000 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 |
| -35°C/32°C | MAX. | N24A | N34A | N42A | N73A | N84A | | | | |
| Input power [H] | (KW) | 1.47 | 2.44 | 3.59 | 5.29 | 7.09 | | | | |
| Max. input amperage [H] | (A) | 5 | 7.57 | 9.68 | 15.2 | 17.5 | | | | |
| Input power [SH] | (KW) | 1.71 | 2.37 | 2.87 | 4.35 | - | | | | |
| Max. input amperage [SH] | (A) | 7.35 | 10.4 | 11.6 | 18.3 | - | | | | |
| Input power [SC] | (KW) | - | 2.01 | 3.09 | 5.16 | 7.54 | | | | |
| Max. input amperage [SC] | (A) | - | 8.2 | 11.9 | 19.4 | 25 | | | | |
| Receiver | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | |
| Fans, no. x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | | | | |
| Condenser air flow-rate | (m³/h) | 1380 | 2200 | 2640 | 4200 | 9600 | | | | |
| Rotation speed | (rpm) | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | | | | |

Capacity with 10K superheat and 3K subcooling

Fans Ø355mm: 230V/1/50 Hz/fans Ø500mm: 400V/3/50 Hz

Models with oversized condenser

| -10°C/43°C | MAX. | P18A | P23A | P26A | P33A | P41A | P53A | P66A | P83A | P104A |
|--------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Input power [H] | (KW) | 1.8 | 2.24 | 2.6 | 3.57 | 4.24 | 6.77 | 8.2 | 9.19 | 11.07 |
| Max. input amperage [H] | (A) | 5.4 | 6.44 | 7.12 | 10.3 | 11.02 | 15.16 | 18 | 19.76 | 23.26 |
| Input power [SH] | (KW) | - | 2.26 | 2.66 | 3.36 | 3.91 | 6.6 | 7.67 | 9.02 | - |
| Max. input amperage [SH] | (A) | - | 5.9 | 6.7 | 9.3 | 10.2 | 14.76 | 17.76 | 19.86 | - |
| Input power [SC] | (KW) | - | 2.57 | 2.7 | 3.38 | 4.63 | 6.99 | 7.83 | 8.53 | 11.83 |
| Max. input amperage [SC] | (A) | - | 5.5 | 5.9 | 9.4 | 11.4 | 14.96 | 15.96 | 19.96 | 25.96 |
| Receiver | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 |
| Fans, no. x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 |
| Condenser air flow-rate | (m ³ /h) | 2200 | 2200 | 2640 | 4200 | 4200 | 11540 | 11540 | 10314 | 12400 |
| Rotation speed | (rpm) | 1500 | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| -35°C/43°C | MAX. | N24A | N34A | N42A | N73A | N84A | | | | |
| Input power [H] | (KW) | 1.61 | 2.41 | 3.81 | 5.86 | 6.93 | | | | |
| Max. input amperage [H] | (A) | 5.75 | 7.27 | 11.18 | 14.8 | 19.46 | | | | |
| Input power [SH] | (KW) | 1.79 | 2.32 | 3.16 | 5.03 | - | | | | |
| Max. input amperage [SH] | (A) | 8.1 | 10.1 | 13.1 | 17.9 | - | | | | |
| Input power [SC] | (KW) | - | 2.32 | 3.88 | 6.37 | 9.81 | | | | |
| Max. input amperage [SC] | (A) | - | 7.9 | 13.4 | 19 | 26.96 | | | | |
| Receiver | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | |
| Fans, no. x diam. | (mm) | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | | | | |
| Condenser air flow-rate | (m ³ /h) | 2200 | 2640 | 4200 | 9600 | 11540 | | | | |
| Rotation speed | (rpm) | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | | | | |

Capacity with 10K superheat and 3K subcooling

Fans Ø355mm: 230V/1/50 Hz/fans Ø500mm: 400V/3/50 Hz

Low noise models

| -10°C/32°C | MAX. | P18A | P23A | P26A | P33A | P41A | P53A | P66A | P83A | P104A |
|--------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Input power [H] | (KW) | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 3.1 | 3.9 | 4.9 | 6.3 | 7.2 | 9.5 |
| Max. input amperage [H] | (A) | 4.65 | 5.69 | 7.02 | 8.8 | 9.46 | 12.04 | 15.14 | 17.6 | 24.1 |
| Input power [SC] | (KW) | - | 2.02 | 2.23 | 2.64 | 3.65 | 4.55 | 5.3 | 6.24 | 9.55 |
| Max. input amperage [SC] | (A) | - | 4.75 | 5.8 | 7.9 | 9.84 | 11.84 | 12.84 | 17.8 | 26.8 |
| Receiver | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 |
| Fans, no. x diam. | (mm) | 1x355 | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 4x355 | 4x355 |
| Condenser air flow-rate | (m ³ /h) | 1380 | 1380 | 2060 | 2640 | 5120 | 4350 | 4350 | 5520 | 8800 |
| Rotation speed | (rpm) | 1000 | 1000 | 750 | 1000 | 750 | 750 | 750 | 1000 | 1500 |
| -35°C/32°C | MAX. | N24A | N34A | N42A | N73A | N84A | | | | |
| Input power [H] | (KW) | 1.4 | 2.3 | 3.5 | 5.2 | 6.3 | | | | |
| Max. input amperage [H] | (A) | 5 | 7.17 | 9.68 | 13.64 | 16.34 | | | | |
| Input power [SC] | (KW) | - | 1.93 | 3.09 | 5.09 | 7.07 | | | | |
| Max. input amperage [SC] | (A) | - | 7.8 | 11.9 | 17.84 | 23.84 | | | | |
| Receiver | (L) | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | |
| Fans, no. x diam. | (mm) | 1x355 | 2x355 | 2x355 | 2x500 | 2x500 | | | | |
| Condenser air flow-rate | (m ³ /h) | 1380 | 2060 | 2640 | 5120 | 4350 | | | | |
| Rotation speed | (rpm) | 1000 | 750 | 1000 | 750 | 750 | | | | |

Capacity with 10K superheat and 3K subcooling

Fans Ø355mm: 230V/1/50 Hz/fans Ø500mm: 400V/3/50 Hz

The coolers installed in the MAXIBOREAL – MAXICLIMA are of the dual-discharge or cubic suspended types. The fin spacing of 4.23 and 6.35 mm is applied in all refrigeration or conservation applications.

The Split MAXIBOREAL – MAXICLIMA is controlled by a MASTERLOG IV regulator.

Please refer to the evaporator installation and setting instructions delivered with the products before beginning installation and commissioning of the units.

Please refer to the associated commercial and/or software documentation for further details.

Appendix 1: Installation log sheet

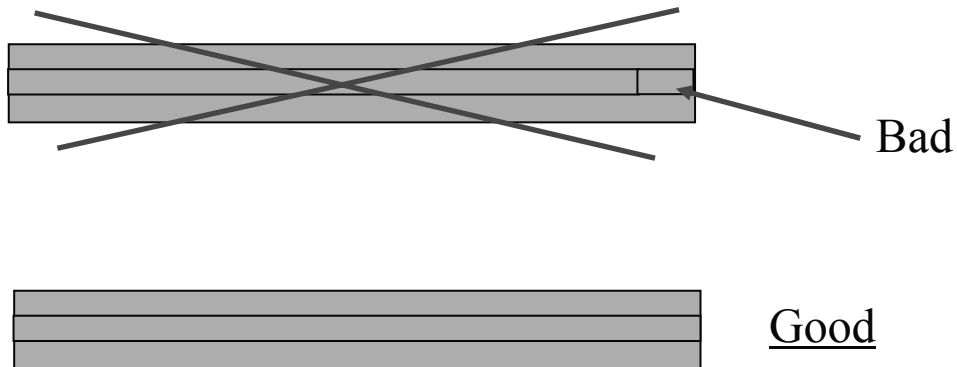
| Company: | Date | | | |
|--------------------------------|--|-----|--|--|
| Technician: | | | | |
| Compressor | Suction pressure | bar | | |
| | Suction temperature | °C | | |
| | Delivery pressure | bar | | |
| | Delivery temperature | °C | | |
| | Input amperage (u, v, w) | A | | |
| | Power supply voltage (uu, uv, uw) | V | | |
| | Cut-out value HP pressure switch | bar | | |
| | Cut-out value LP pressure switch | bar | | |
| | Crankcase heater in good working order | Y/N | | |
| | Oil level (full ¾ ½ ¼) | | | |
| Condenser | Condenser air input temperature | °C | | |
| | Condenser air output temperature | °C | | |
| | Input amperage motor 1 (u, v, w) | A | | |
| | Input amperage motor 2 (u, v, w) | A | | |
| | Input amperage motor 3 (u, v, w) | A | | |
| | Input amperage motor 4 (u, v, w) | A | | |
| | Start-up pressure of fan pressostats / ΔP | bar | | |
| | Tightening of assembly screws | Y/N | | |
| | Coil clogged / Cleaning | Y/N | | |
| Refrigerant Circuit | Presence of humidity | Y/N | | |
| | Pump down working correctly | Y/N | | |
| | Refrigerant safety devices working correctly | Y/N | | |
| | Hoses in good state | Y/N | | |
| | Circuit sealing | Y/N | | |
| Electrical Cabinet | Connections properly tightened | Y/N | | |
| | Electrical safety devices working correctly | Y/N | | |

Remarks:

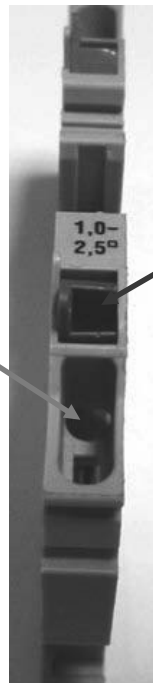
Appendix 2: Connection of electrical wires on self stripping terminal blocks

MODE OF OPERATION

- 1- Control that the heart of the copper wire appears at insulation level.
If not, crop the end of the wire.



- 2- Introduce the wire until reaching the bottom of the orange opening.



- 3- Insert a 3,5 mm diameter screwdriver in the blue opening until reaching the bottom of the blue opening. Lock the mechanism in lifting the screwdriver.

- 4- Check good holding in slightly pulling the cable.



42 rue Roger Salengro - BP 205
69741 GENAS CEDEX - FRANCE
Tél. : + 33 4 72 47 13 00 - Fax : + 33 4 72 47 13 96
Internet : www.heatcrafteuropa.com

LENNOX EMEA se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis.
LENNOX EMEA reserves itself the right to make changes at any time without preliminary notice.
LENNOX EMEA Angaben und Abbildungen unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
LENNOX EMEA se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin preaviso.