

Gamme aquarelle

AQUA BI COMPRESSEUR et MULTICOMPRESSEUR

- puissances calorifiques 9 à 211 kW
- puissances frigorifiques 6 à 167 kW

Les pompes à chaleur BI COMPRESSEURS offrent des performances à très haut rendement.

■ Avantages de la technologie Bi compresseurs

Les rendements des machines sont améliorés en mi-saison grâce à la régulation qui adapte l'étagement des compresseurs en fonction des besoins.

- Longévité accrue des compresseurs qui constituent le cœur de la pompe à chaleur.
- Réduction du nombre de démarrages effectués par les compresseurs.
- Sécurité de fonctionnement grâce à ses deux circuits frigorifiques indépendants.



■ Les apports de cette nouvelle gamme

- La simplicité d'installation sur site a été privilégiée avec une tension d'alimentation en 230 Volts monophasée et un circuit hydraulique commun aux deux circuits frigorifiques.
- Une isolation phonique renforcée sur toute la gamme pour un meilleur confort d'utilisation.
- Amélioration de la fiabilité appuyée sur la technologie Bi compresseurs.
- Accès à des puissances frigorifiques et calorifiques plus importantes en monophasé 230 Volts.
- Un encombrement réduit au maximum.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

AQUA 4/3.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 244 m ² | 9,04 | 2,69 | 2,08 | 1,56 | 8,61 | 3,31 | 1,73 | 1,48 |
| 0 \ -3 | 140 ml | 9,30 | 2,72 | 2,15 | 1,60 | 8,86 | 3,40 | 1,78 | 1,53 |
| 6 \ 2 | 140 ml | 11,62 | 2,84 | 1,89 | 2,00 | 11,07 | 3,52 | 1,63 | 1,91 |
| 10 \ 6 | P | 12,92 | 3,03 | 2,13 | 2,22 | 12,30 | 3,63 | 1,87 | 2,12 |
| tension / intensité | | 230 V - 15,43 ou 400 V - 5 A | | | | | | | |

AQUA 2.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 312 m ² | 11,54 | 3,49 | 2,63 | 1,99 | 10,99 | 4,29 | 2,19 | 1,89 |
| 0 \ -3 | 180 ml | 11,87 | 3,52 | 2,73 | 2,04 | 11,30 | 4,40 | 2,26 | 1,95 |
| 6 \ 2 | 180 ml | 14,84 | 3,68 | 2,40 | 2,56 | 14,13 | 4,55 | 2,06 | 2,43 |
| 10 \ 6 | P | 16,49 | 3,92 | 2,71 | 2,84 | 15,70 | 4,70 | 2,37 | 2,70 |
| tension / intensité | | 230 V - 20A ou 400 V - 6,6 A | | | | | | | |

AQUA 4.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 368 m ² | 13,60 | 4,12 | 3,10 | 2,34 | 12,95 | 5,06 | 2,58 | 2,23 |
| 0 \ -3 | 210 ml | 13,99 | 4,17 | 3,21 | 2,41 | 13,32 | 5,20 | 2,66 | 2,29 |
| 6 \ 2 | 210 ml | 17,48 | 4,35 | 2,83 | 3,01 | 16,65 | 5,38 | 2,43 | 2,87 |
| 10 \ 6 | P | 19,43 | 4,63 | 3,19 | 3,35 | 18,50 | 5,55 | 2,79 | 3,19 |
| tension / intensité | | 230 V - 23,5 A ou 400 V - 7,84 A | | | | | | | |

AQUA 6.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 429 m ² | 15,88 | 4,91 | 3,59 | 2,73 | 15,12 | 6,04 | 2,97 | 2,60 |
| 0 \ -3 | 260 ml | 16,33 | 4,97 | 3,72 | 2,81 | 15,55 | 6,20 | 3,06 | 2,68 |
| 6 \ 2 | 260 ml | 20,41 | 5,19 | 3,28 | 3,52 | 19,44 | 6,42 | 2,80 | 3,35 |
| 10 \ 6 | P | 22,68 | 5,52 | 3,70 | 3,91 | 21,60 | 6,62 | 3,23 | 3,72 |
| tension / intensité | | 230 V - 28,2 A ou 400 V - 9,4 A | | | | | | | |

AQUA 8.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 516 m ² | 18,08 | 5,39 | 4,15 | 3,11 | 17,22 | 5,87 | 3,71 | 2,97 |
| 0 \ -3 | 285 ml | 18,60 | 5,45 | 4,30 | 3,20 | 17,71 | 5,94 | 3,85 | 3,05 |
| 6 \ 2 | 285 ml | 23,25 | 5,70 | 3,78 | 4,00 | 22,14 | 6,20 | 3,43 | 3,81 |
| 10 \ 6 | P | 25,83 | 6,06 | 4,26 | 4,45 | 24,60 | 6,60 | 3,88 | 4,24 |
| tension / intensité | | 230 V - 31 A ou 400 V - 10,3 A | | | | | | | |



modèles bi-compresseurs

AQUA 10.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 630 m ² | 23,23 | 6,13 | 5,59 | 4,00 | 22,12 | 7,30 | 4,85 | 3,81 |
| 0 \ -3 | 360 ml | 23,89 | 6,20 | 5,78 | 4,11 | 22,75 | 7,38 | 5,03 | 3,92 |
| 6 \ 2 | 325 ml | 29,86 | 6,48 | 5,04 | 5,14 | 28,44 | 7,71 | 4,46 | 4,90 |
| 10 \ 6 | P | 33,18 | 6,89 | 5,66 | 5,72 | 31,60 | 8,20 | 5,04 | 5,44 |
| tension / intensité | | 400 V - 12A | | | | | | | |

AQUA 12.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 750 m ² | 27,64 | 7,03 | 6,74 | 4,76 | 26,32 | 8,37 | 5,87 | 4,53 |
| 0 \ -3 | 407 ml | 28,43 | 7,11 | 6,97 | 4,90 | 27,07 | 8,46 | 6,09 | 4,66 |
| 6 \ 2 | 370 ml | 35,53 | 7,43 | 6,05 | 6,12 | 33,84 | 8,84 | 5,38 | 5,83 |
| 10 \ 6 | P | 39,48 | 7,90 | 6,80 | 6,80 | 37,60 | 9,40 | 6,07 | 6,48 |
| tension / intensité | | 400 V - 13,5A | | | | | | | |

AQUA 14.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 925 m ² | 34,25 | 9,12 | 8,22 | 5,90 | 32,62 | 10,86 | 7,12 | 5,62 |
| 0 \ -3 | 530 ml | 35,23 | 9,23 | 8,50 | 6,07 | 33,55 | 10,98 | 7,38 | 5,78 |
| 6 \ 2 | 480 ml | 44,04 | 9,64 | 7,41 | 7,59 | 41,94 | 11,47 | 6,56 | 7,22 |
| 10 \ 6 | P | 48,93 | 10,25 | 8,33 | 8,43 | 46,60 | 12,20 | 7,41 | 8,03 |
| tension / intensité | | 400 V - 17,5A | | | | | | | |

AQUA 18.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 1120 m ² | 41,45 | 11,39 | 9,83 | 7,14 | 39,48 | 13,35 | 8,54 | 6,80 |
| 0 \ -3 | 660ml | 42,64 | 11,52 | 10,17 | 7,34 | 40,61 | 13,50 | 8,86 | 6,99 |
| 6 \ 2 | 601ml | 53,30 | 12,03 | 8,89 | 9,18 | 50,76 | 14,10 | 7,89 | 8,74 |
| 10 \ 6 | P | 59,22 | 12,80 | 9,99 | 10,20 | 56,40 | 15,00 | 8,91 | 9,71 |
| tension / intensité | | 400 V - 21,7A | | | | | | | |

AQUA 20.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 1350 m ² | 49,39 | 12,86 | 11,94 | 8,51 | 47,04 | 15,31 | 10,38 | 8,10 |
| 0 \ -3 | 750ml | 50,80 | 13,01 | 12,36 | 8,75 | 48,38 | 15,48 | 10,76 | 8,33 |
| 6 \ 2 | 680ml | 63,50 | 13,58 | 10,75 | 10,94 | 60,48 | 16,17 | 9,54 | 10,42 |
| 10 \ 6 | P | 70,56 | 14,45 | 12,08 | 12,15 | 67,20 | 17,20 | 10,77 | 11,58 |
| tension / intensité | | 400 V - 24,5A | | | | | | | |

AQUA 24.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 1650 m ² | 60,71 | 15,71 | 14,71 | 10,46 | 57,82 | 18,69 | 12,79 | 9,96 |
| 0 \ -3 | 900ml | 62,45 | 15,89 | 15,22 | 10,76 | 59,47 | 18,90 | 13,27 | 10,24 |
| 6 \ 2 | 830ml | 78,06 | 16,59 | 13,23 | 13,45 | 74,34 | 19,74 | 11,76 | 12,80 |
| 10 \ 6 | P | 86,73 | 17,65 | 14,87 | 14,94 | 82,60 | 21,00 | 13,26 | 14,23 |
| tension / intensité | | 400 V - 30A | | | | | | | |

modèles bi-compresseurs

AQUA 32.2 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 2000m ² | 73,94 | 19,58 | 17,77 | 12,74 | 70,42 | 23,32 | 15,40 | 12,13 |
| 0 \ -3 | 1100ml | 76,05 | 19,80 | 18,39 | 13,10 | 72,43 | 23,58 | 15,97 | 12,48 |
| 6 \ 2 | 1000ml | 95,07 | 20,68 | 16,02 | 16,38 | 90,54 | 24,63 | 14,19 | 15,60 |
| 10 \ 6 | P | 105,63 | 22,00 | 18,01 | 18,19 | 100,60 | 26,20 | 16,02 | 17,33 |
| tension / intensité | | 400 V - 37A | | | | | | | |

modèles tri-compresseurs

AQUA 30.3 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 2000m ² | 74,09 | 19,31 | 17,91 | 12,76 | 70,56 | 22,96 | 15,56 | 12,15 |
| 0 \ -3 | 1100ml | 76,20 | 19,53 | 18,53 | 13,13 | 72,58 | 23,22 | 16,14 | 12,50 |
| 6 \ 2 | 1000ml | 95,26 | 20,40 | 16,12 | 16,41 | 90,72 | 24,25 | 14,31 | 15,63 |
| 10 \ 6 | P | 105,84 | 21,70 | 18,12 | 18,23 | 100,80 | 25,80 | 16,15 | 17,36 |
| tension / intensité | | 400 V - 36A | | | | | | | |

AQUA 36.3 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 2450m ² | 91,07 | 23,59 | 22,06 | 15,69 | 86,73 | 28,04 | 19,19 | 14,94 |
| 0 \ -3 | 1375ml | 93,67 | 23,85 | 22,83 | 16,13 | 89,21 | 28,35 | 19,90 | 15,37 |
| 6 \ 2 | 1250ml | 117,09 | 24,91 | 19,85 | 20,17 | 111,51 | 29,61 | 17,63 | 19,21 |
| 10 \ 6 | P | 130,10 | 26,50 | 22,31 | 22,41 | 123,90 | 31,50 | 19,89 | 21,34 |
| tension / intensité | | 400 V - 45A | | | | | | | |

modèles quatre compresseurs

AQUA 40.4 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 2700m ² | 98,78 | 25,72 | 23,89 | 17,02 | 94,08 | 30,62 | 20,75 | 16,21 |
| 0 \ -3 | 1500ml | 101,61 | 26,01 | 24,72 | 17,50 | 96,77 | 30,96 | 21,52 | 16,67 |
| 6 \ 2 | 1350ml | 127,01 | 27,17 | 21,50 | 21,88 | 120,96 | 32,34 | 19,08 | 20,84 |
| 10 \ 6 | P | 141,12 | 28,90 | 24,16 | 24,31 | 134,40 | 34,40 | 21,53 | 23,15 |
| tension / intensité | | 400 V - 50A | | | | | | | |

AQUA 48.4 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 3300m ² | 121,42 | 31,42 | 29,43 | 20,91 | 115,64 | 37,38 | 25,59 | 19,92 |
| 0 \ -3 | 1800ml | 124,89 | 31,77 | 30,45 | 21,51 | 118,94 | 37,80 | 26,53 | 20,49 |
| 6 \ 2 | 1650ml | 156,11 | 33,18 | 26,47 | 26,89 | 148,68 | 39,48 | 23,51 | 25,61 |
| 10 \ 6 | P | 173,46 | 35,30 | 29,75 | 29,88 | 165,20 | 42,00 | 26,53 | 28,46 |
| tension / intensité | | 400 V - 60A | | | | | | | |

AQUA 64.4 Z

| Régime d'eau(°C) évaporateur | capteurs | Régime d'eau (°C) au condenseur | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|
| | | 30/35 | | | | 40/45 | | | |
| | | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev(m3/h) | Qcd (m3/h) | Pc (KW) | Pa (KW) | Qev (m3/h) | Qcd (m3/h) |
| -2 \ -5 | 4000m ² | 147,88 | 39,16 | 35,55 | 25,47 | 140,84 | 46,64 | 30,80 | 24,26 |
| 0 \ -3 | 2200ml | 152,11 | 39,60 | 36,79 | 26,20 | 144,86 | 47,16 | 31,95 | 24,95 |
| 6 \ 2 | 2000ml | 190,13 | 41,36 | 32,03 | 32,75 | 181,08 | 49,26 | 28,38 | 31,19 |
| 10 \ 6 | P | 211,26 | 44,00 | 36,01 | 36,39 | 201,20 | 52,40 | 32,04 | 34,66 |
| tension/ intensité | | 400 V - 75A | | | | | | | |