

► Unités murales à eau glacée

WSW 7, 9 et 18



motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Wesper®

Caractéristiques générales

Présentation

Les unités murales eau glacée offrent de nombreux avantages pour des applications de climatisation dans les secteurs résidentiel et petit tertiaire :

- Ligne très compacte,
- Esthétique qui se fond dans l'environnement intérieur,
- Niveau sonore réduit,
- Télécommande infrarouge avec affichage à cristaux liquides (pour la version 2 tubes sans vanne de régulation),
- Grille de façade facilement démontable pour le nettoyage,
- Volets de soufflage réglables manuellement.

Ces unités se déclinent en 4 versions :

- Version 2 tubes,
- Version 2 tubes réversibles,
- Version 2 tubes/2 fils (modèles 7BE et 18BE),
- Version 2 tubes réversibles + batterie électrique (modèles 7BE et 18BE).

Toutes les unités murales eau glacée ont été conçues pour une maintenance aisée grâce à la grille de façade amovible permettant un accès total aux composants internes.

Batterie

Constitué de tubes cuivre Ø 5/16" et ailettes aluminium persiennées avec revêtement hydrophile.

Filtration

Filtre à air de type synthétique régénérable accessible après dépose de la grille de façade.

Ventilation

Turbine tangentielle constituée d'éléments à ailettes alignés pour obtenir une vrille parfaite, cette conception permet de traiter un volume d'air plus important avec un niveau sonore minimal.

Moteur monophasé, à entraînement direct, muni de trois vitesses de ventilation et équipé d'une protection thermique interne.

Alimentation électrique : 230 V/1 ph/50 Hz + Terre.

Options disponibles

Batterie électrique pour les modèles 7BE et 18BE

Elle est composée de résistances chauffantes placées à l'intérieur des tubes de l'échangeur et est protégée thermiquement contre toutes élévations anormales de température par un thermostat à réarmement manuel.

Alimentation électrique : 230 V/1 ph/50 Hz + Terre.

Vannes de régulation

Vanne motorisée 2 voies ou 3 voies montée en usine.

Régulation

- TRM-VP (kit) pour la version sans vanne de régulation,
- TRM-FA (kit) pour la version avec ou sans vanne de régulation.

TRM-FA TRM-VP



- TAE 20 + SEH (kit) pour la version avec vanne de régulation et avec ou sans batterie électrique.

TAE 20



- Télécommande infrarouge avec affichage à cristaux liquides.

Télécommande IR



- Thermostat électronique Aqu@Simp pour la version avec ou sans vanne de régulation.

Aqu@Simp



- Aqu@Net pour la version avec ou sans vanne de régulation et avec ou sans batterie électrique.

Aqu@Net



Télécommande RCL

Régulateur FCC

Caractéristiques techniques

| MODÈLES | | 7 BE | 7 | 9 | 18 BE | 18 |
|--|-------|----------------------|-------|-------|------------------|-------|
| Puissance frigorifique nominale (1) | W | 1420 | 1800 | 2100 | 2940 | 3660 |
| Puissance calorifique nominale (2) | W | 1990 | 2520 | 3070 | 3905 | 4430 |
| DÉBITS D'AIR | | | | | | |
| Grande vitesse | m³/h | 345 | 345 | 435 | 873 | 873 |
| Moyenne vitesse | m³/h | 292 | 292 | 400 | 753 | 753 |
| Petite vitesse | m³/h | 255 | 255 | 333 | 603 | 603 |
| Alimentation électrique nominale | | 230 V / 1 ph / 50 Hz | | | | |
| PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE | | | | | | |
| Ventilation | W | 17 | 17 | 38 | 45 | 45 |
| Raccordements hydrauliques (type mâle gaz) | pouce | Ø1/2" | Ø1/2" | Ø1/2" | Ø3/4" | Ø3/4" |
| Evacuation des condensats | mm | Ø13 | Ø13 | Ø13 | Ø13 | Ø13 |
| DIMENSIONS | | | | | | |
| L x P x H | mm | 815 x 160 x 270 | | | 1115 x 195 x 330 | |
| Poids | kg | 8 | 8 | 9,5 | 14 | 14 |

(1) Conditions nominales : Air : 27 °C/19 °C (débit d'air nominal GV) - Eau : 7 °C/12 °C.

(2) Conditions nominales : Air : 20 °C (débit d'air nominal GV) - Eau : 50 °C/40 °C.

Caractéristiques électriques

| MODÈLES | | 7 BE | 7 | 9 | 18 BE | 18 |
|-------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| Intensité nominale | A | 4,40 | 0,08 | 0,09 | 7,12 | 0,2 |
| Intensité maximale | A | 5,00 | 0,12 | 0,135 | 8,65 | 0,27 |
| Calibre fusible aM | A | 6 | 1 | 1 | 10 | 1 |
| Calibre fusible ASE/VDE | A | 6 | 2 | 2 | 10 | 2 |
| Section de câble alimentation | mm² | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 |
| Puissance batterie électrique | W | 1050 | - | - | 1600 | - |

Niveaux de puissance sonore

| MODÈLES | | 7 | | | 9 | | | 18 | | |
|-----------------|-----|-----------|------------|----|-----------|------------|----|-----------|------------|----|
| | | Lw global | Lp* global | NR | Lw global | Lp* global | NR | Lw global | Lp* global | NR |
| Grande vitesse | dBA | 46 | 38 | 35 | 50 | 42 | 40 | 58 | 50 | 47 |
| Moyenne vitesse | dBA | 43 | 35 | 32 | 48 | 40 | 37 | 53 | 45 | 41 |
| Petite vitesse | dBA | 41 | 33 | 29 | 45 | 37 | 34 | 51 | 43 | 39 |

(*) Les niveaux de pression sonore Lp concernent un critère (NR) d'une pièce de 100 m³ de volume avec un temps de réverbération de 0,5 seconde.

Limites de température d'entrée d'eau

| | | Minimale | Maximale |
|-------------|----|----------|----------|
| Température | °C | 5 | 50 |

Puissances frigorifiques

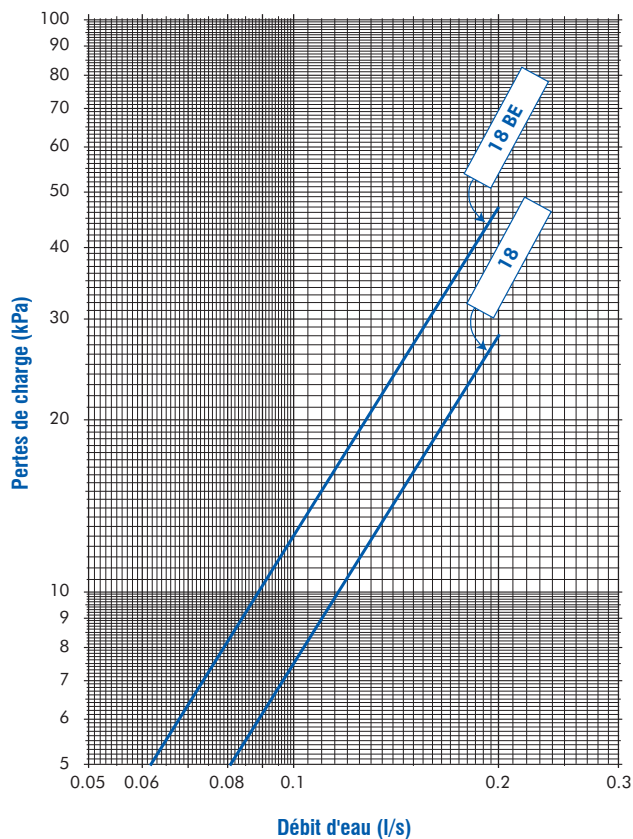
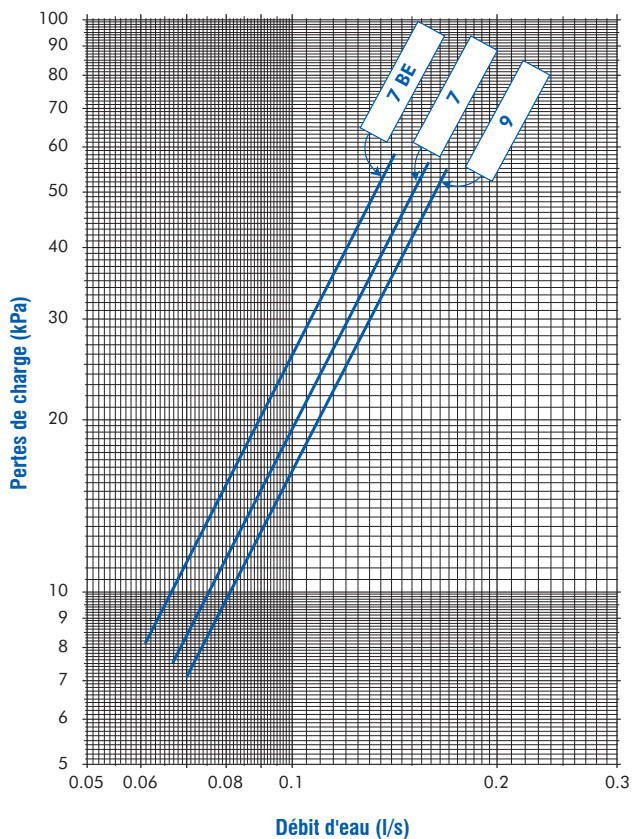
| Modèles | | | | 7 BE | | | 7 | | | 9 | | | 18 BE | | | 18 | | |
|--------------|----------------------------|-----------|----|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| Régime d'eau | Température d'entrée d'air | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | |
| | | | | PV | MV | GV | PV | MV | GV | PV | MV | GV | PV | MV | GV | PV | MV | GV |
| | | | | 255 | 292 | 345 | 255 | 292 | 345 | 333 | 400 | 435 | 603 | 753 | 873 | 603 | 753 | 873 |
| 6 / 11 °C | 27°C | Ptotale | kW | 1,300 | 1,490 | 1,580 | 1,570 | 1,760 | 2,010 | 1,890 | 2,190 | 2,340 | 2,620 | 2,086 | 3,332 | 3,095 | 3,750 | 4,116 |
| | 47% | Psensible | kW | 0,980 | 1,130 | 1,210 | 1,180 | 1,330 | 1,540 | 1,440 | 1,680 | 1,820 | 1,956 | 2,287 | 2,481 | 2,379 | 2,876 | 3,284 |
| | 25°C | Ptotale | kW | 1,120 | 1,290 | 1,370 | 0,980 | 1,440 | 1,650 | 1,540 | 1,800 | 1,930 | 2,127 | 2,516 | 2,719 | 2,548 | 3,094 | 3,392 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,850 | 1,000 | 1,060 | 0,860 | 1,170 | 1,350 | 1,260 | 1,480 | 1,600 | 1,675 | 1,958 | 2,133 | 2,054 | 2,488 | 2,845 |
| | 23°C | Ptotale | kW | 0,720 | 0,800 | 0,830 | 0,830 | 0,890 | 0,970 | 0,920 | 1,440 | 1,540 | 1,643 | 1,840 | 1,996 | 2,021 | 2,331 | 2,560 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,670 | 0,770 | 0,800 | 0,780 | 0,870 | 0,960 | 0,910 | 1,260 | 1,360 | 1,471 | 1,668 | 1,824 | 1,830 | 2,162 | 2,490 |
| 7 / 12 °C | 27°C | Ptotale | kW | 1,160 | 1,340 | 1,420 | 1,400 | 1,580 | 1,800 | 1,680 | 1,960 | 2,100 | 2,309 | 2,721 | 2,936 | 2,754 | 3,340 | 3,660 |
| | 47% | Psensible | kW | 0,920 | 1,060 | 1,130 | 1,110 | 1,260 | 1,440 | 1,350 | 1,590 | 1,710 | 1,823 | 2,126 | 2,313 | 2,231 | 2,698 | 3,090 |
| | 25°C | Ptotale | kW | 0,800 | 1,130 | 1,210 | 0,890 | 0,970 | 1,520 | 1,370 | 1,610 | 1,730 | 1,841 | 2,181 | 2,358 | 2,235 | 2,714 | 2,977 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,710 | 0,920 | 0,980 | 0,820 | 0,910 | 1,240 | 1,160 | 1,370 | 1,470 | 1,554 | 1,813 | 1,978 | 1,923 | 2,323 | 2,674 |
| | 23°C | Ptotale | kW | 0,780 | 1,170 | 1,250 | 0,750 | 0,810 | 0,890 | 0,840 | 0,930 | 1,370 | 1,484 | 1,663 | 1,753 | 1,826 | 2,099 | 2,255 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,650 | 1,000 | 1,060 | 0,740 | 0,800 | 0,890 | 0,840 | 0,930 | 1,260 | 1,401 | 1,593 | 1,720 | 1,740 | 2,061 | 2,255 |
| 8 / 13 °C | 27°C | Ptotale | kW | 0,720 | 0,810 | 1,040 | 0,960 | 1,400 | 1,610 | 1,500 | 1,750 | 1,880 | 2,023 | 2,386 | 2,574 | 2,437 | 2,957 | 3,242 |
| | 47% | Psensible | kW | 0,670 | 0,760 | 0,910 | 0,880 | 1,170 | 1,340 | 1,250 | 1,470 | 1,590 | 1,703 | 1,982 | 2,159 | 2,098 | 2,539 | 2,921 |
| | 25°C | Ptotale | kW | 0,580 | 0,660 | 0,690 | 0,810 | 0,880 | 0,960 | 0,910 | 1,440 | 1,540 | 1,640 | 1,890 | 2,044 | 2,017 | 2,376 | 2,609 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,580 | 0,660 | 0,690 | 0,790 | 0,870 | 0,960 | 0,910 | 1,270 | 1,390 | 1,470 | 1,693 | 1,847 | 1,829 | 2,184 | 2,523 |
| | 23°C | Ptotale | kW | 0,690 | 0,770 | 0,980 | 0,680 | 0,740 | 0,810 | 0,770 | 0,860 | 0,900 | 1,341 | 1,509 | 1,595 | 1,650 | 1,906 | 2,044 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,680 | 0,770 | 0,920 | 0,680 | 0,740 | 0,810 | 0,770 | 0,860 | 0,900 | 1,341 | 1,509 | 1,595 | 1,650 | 1,906 | 2,044 |
| 10 / 15 °C | 27°C | Ptotale | kW | 0,580 | 0,660 | 0,690 | 0,800 | 0,870 | 1,290 | 1,200 | 1,410 | 1,540 | 1,585 | 1,846 | 1,997 | 1,949 | 2,321 | 2,552 |
| | 47% | Psensible | kW | 0,580 | 0,660 | 0,690 | 0,790 | 0,870 | 1,180 | 1,090 | 1,300 | 1,400 | 1,528 | 1,766 | 1,932 | 1,903 | 2,282 | 2,552 |
| | 25°C | Ptotale | kW | 0,550 | 0,600 | 0,630 | 0,680 | 0,740 | 0,810 | 0,770 | 0,860 | 1,190 | 1,338 | 1,507 | 1,594 | 1,645 | 1,902 | 2,041 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,550 | 0,600 | 0,630 | 0,680 | 0,740 | 0,810 | 0,770 | 0,860 | 1,180 | 1,338 | 1,507 | 1,594 | 1,645 | 1,902 | 2,041 |
| | 23°C | Ptotale | kW | 0,480 | 0,540 | 0,570 | 0,570 | 0,610 | 0,670 | 0,640 | 0,700 | 0,730 | 1,102 | 1,243 | 1,315 | 1,355 | 1,571 | 1,636 |
| | 50% | Psensible | kW | 0,480 | 0,540 | 0,570 | 0,570 | 0,610 | 0,670 | 0,640 | 0,700 | 0,730 | 1,102 | 1,243 | 1,315 | 1,355 | 1,571 | 1,636 |

Puissances calorifiques

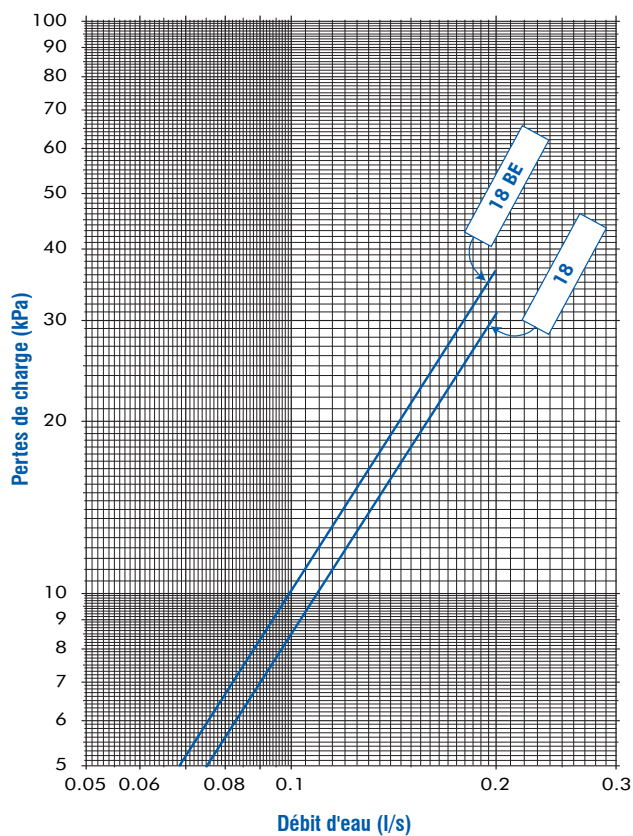
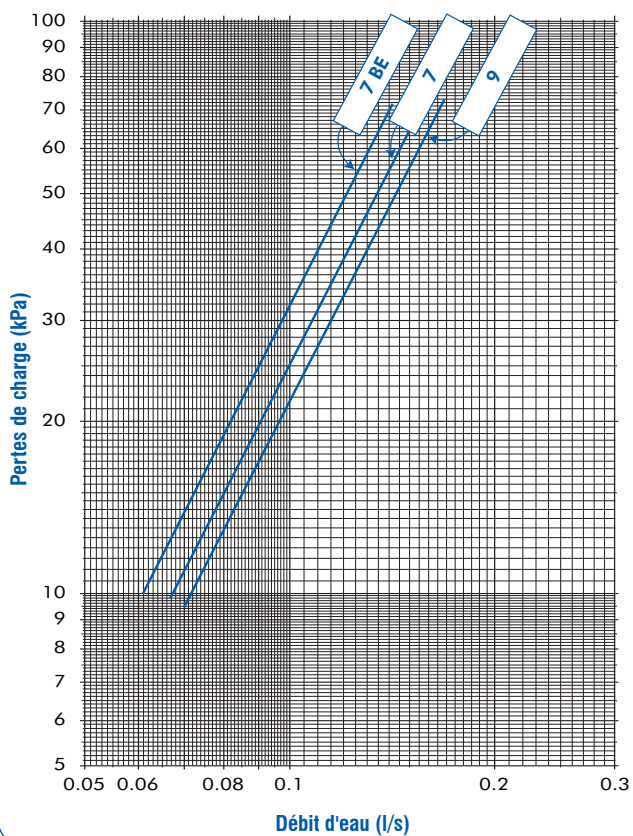
| Modèles | | | | 7 BE | | | 7 | | | 9 | | | 18 BE | | | 18 | | |
|--------------|----------------------------|-------|----|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| Régime d'eau | Température d'entrée d'air | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | | Débit d'air (m³/h) | | |
| | | | | PV | MV | GV | PV | MV | GV | PV | MV | GV | PV | MV | GV | PV | MV | GV |
| | | | | 255 | 292 | 345 | 255 | 292 | 345 | 333 | 400 | 435 | 658 | 774 | 857 | 658 | 774 | 857 |
| 40 / 30 °C | 19°C | Pcalo | kW | 0,870 | 0,950 | 0,990 | 0,930 | 1,010 | 1,100 | 1,080 | 1,600 | 1,740 | 1,684 | 1,925 | 2,041 | 2,062 | 2,236 | 2,348 |
| | 20°C | Pcalo | kW | 0,810 | 0,880 | 0,920 | 0,860 | 0,930 | 1,000 | 1,000 | 1,100 | 1,150 | 1,565 | 1,787 | 1,863 | 1,922 | 2,077 | 2,179 |
| | 21°C | Pcalo | kW | 0,740 | 0,820 | 0,850 | 0,790 | 0,860 | 0,930 | 0,910 | 1,000 | 1,050 | 1,444 | 1,648 | 1,718 | 1,777 | 1,918 | 2,010 |
| 45 / 35 °C | 19°C | Pcalo | kW | 1,370 | 1,550 | 1,630 | 1,590 | 1,800 | 2,060 | 1,990 | 2,320 | 2,500 | 2,452 | 2,933 | 3,111 | 2,958 | 3,289 | 3,518 |
| | 20°C | Pcalo | kW | 1,280 | 1,460 | 1,530 | 1,490 | 1,680 | 1,930 | 1,870 | 2,190 | 2,360 | 2,296 | 2,752 | 2,919 | 2,776 | 3,086 | 3,297 |
| | 21°C | Pcalo | kW | 1,210 | 1,370 | 1,450 | 1,000 | 1,580 | 1,810 | 1,760 | 2,050 | 2,210 | 2,142 | 2,568 | 2,724 | 2,589 | 2,879 | 3,076 |
| 50 / 40 °C | 19°C | Pcalo | kW | 1,740 | 1,980 | 2,080 | 2,050 | 2,300 | 2,630 | 2,550 | 2,980 | 3,210 | 3,239 | 3,856 | 4,091 | 3,896 | 4,340 | 4,642 |
| | 20°C | Pcalo | kW | 1,670 | 1,880 | 1,990 | 1,950 | 2,200 | 2,520 | 2,440 | 2,850 | 3,070 | 3,091 | 3,683 | 3,905 | 3,719 | 4,141 | 4,431 |
| | 21°C | Pcalo | kW | 1,590 | 1,800 | 1,900 | 1,870 | 2,100 | 2,400 | 2,330 | 2,720 | 2,930 | 2,942 | 3,505 | 3,719 | 3,541 | 3,940 | 4,216 |

Pertes de charge sur l'eau

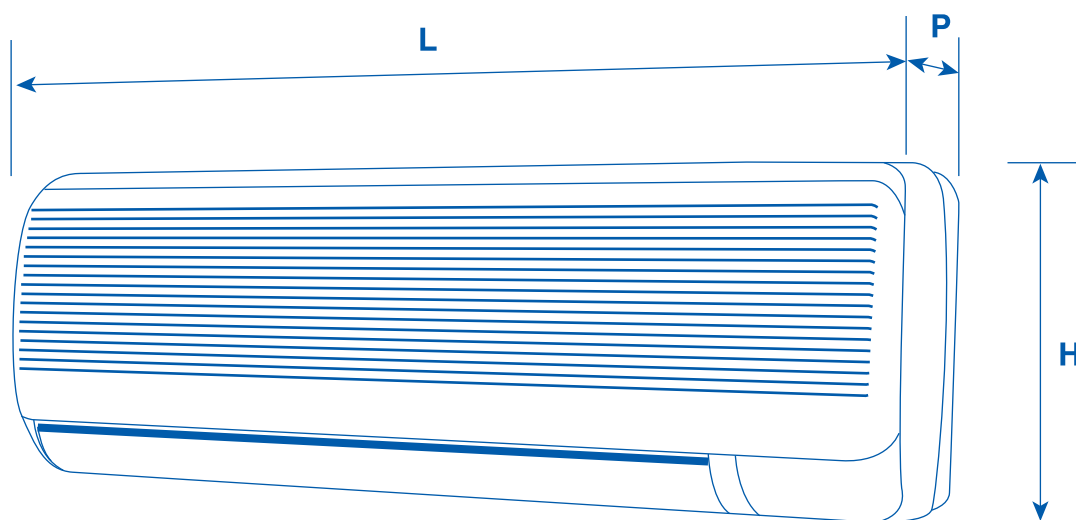
Sans vanne



Avec vanne



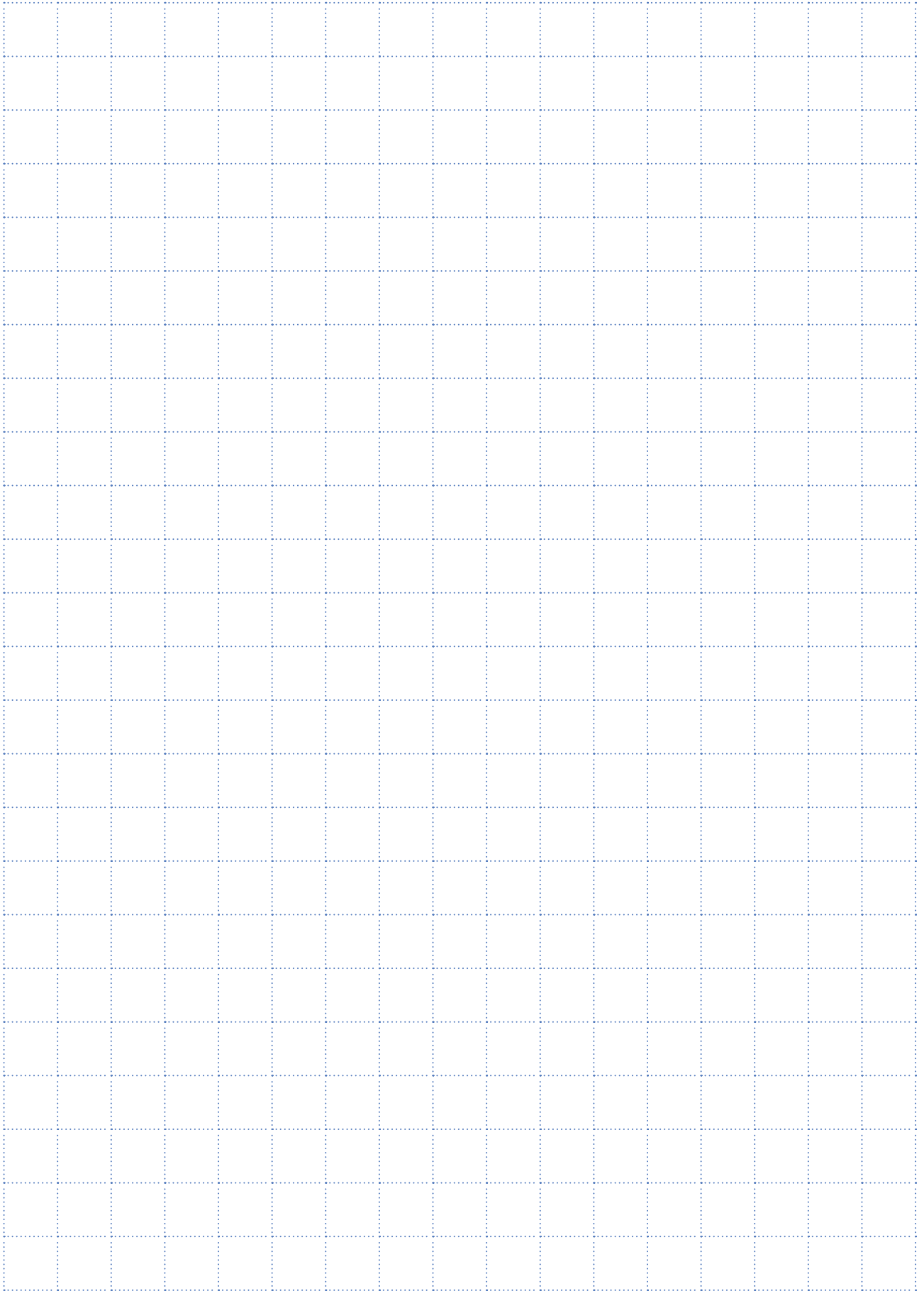
Dimensions



| Tailles | L | P | H |
|---------|------|-----|-----|
| 7BE | 815 | 160 | 270 |
| 7 | 815 | 160 | 270 |
| 9 | 815 | 160 | 270 |
| 18BE | 1115 | 195 | 330 |
| 18 | 1115 | 195 | 330 |

Dimensions en mm.

Notes



Wesper®

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com
