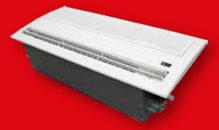
شرکت سرما آرا الکتریک
نماینده انحصاری فروش وخدمات پس از فروش محصولات لاویتا در ایران
مرکز تماس(آنلاین مشتریان): ۰۲۱-۲۲۲۲۲۰۷۱
فروش: ۰۲۱-۲۲۲۲۲۰۳۷
Email: Sales@lavita-hvac.com
www.lavita-hvac.com

# 1-Way Cassette Type Fan Coil Unit



Office projects, Halls, Rooms with limited false ceilings

## مشخصات

۱- تنوع ظرفیت از CFM ۳۰۰ تا CFM ۶۰۰
۲- جریان هوای یکنواخت با کمترین سطح صدا
۳- بدنه بسیار باریک با قابلیت نصب در سقف های کاذب با ارتفاع کم
۴- دارای کنترل از راه دور بی سیم
۵- قابلیت هوا دهی تا ارتفاع ۳٫۵ متر و با زاویه ۲۰ تا ۷۰ درجه
۶- تنظیم هوای عمودی اتوماتیک
۷- قابلیت اتصال ورودی آب چپ و راست
۸- پمپ درین جهت تخلیه آب تا ارتفاع ۷۵ سانتی متر

## Fan Coil

### 1-Way Cassette Type Fan Coil Unit

| Model | | | | MFP-34K1M-Q1AA1 | MFP-51K1M-Q1AA1 | MFP-68K1M-Q1AA1 | MFP-85K1M-Q1AA1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model of unit | | | | FP-34K1M-Q1A1 | FP-51K1M-Q1A1 | FP-68K1M-Q1A1 | FP-85K1M-Q1A1 |
| Panel Type | | | | MB-SA11A1 | | | |
| Power supply | | | | 220V,50Hz,1Ph | | | |
| Air volume | H | | $m^3/h$ | 340 | 510 | 680 | 850 |
| | M | | | 280 | 380 | 515 | 660 |
| | L | | | 180 | 260 | 340 | 430 |
| Static pressure | | | Pa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cooling capacity | TH | H | W | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 |
| | | | BTU/h | 6142 | 9212 | 12283 | 15354 |
| | SH | | W | 1300 | 1970 | 2700 | 3185 |
| | | | BTU/h | 4436 | 6722 | 9212 | 10867 |
| | TH | M | W | 1500 | 2460 | 3000 | 3715 |
| | SH | | W | 1000 | 1555 | 1995 | 2420 |
| | TH | L | W | 1390 | 2057 | 2479 | 2920 |
| | SH | | W | 823 | 1200 | 1530 | 1825 |
| Heating capacity | H | | W | 2700 | 4050 | 5400 | 6750 |
| | M | | W | 1950 | 2770 | 3935 | 4900 |
| | L | | W | 1290 | 1774 | 2800 | 3505 |
| Noise | High speed | | dB(A) | 43 | 45 | 46 | 47 |
| Power input | High speed | | W | 70 | 75 | 95 | 100 |
| Waterflow volume | High speed | | $m^3/h$ | 0.31 | 0.46 | 0.62 | 0.77 |
| Pressure dropping | | | kPa | 16 | 18 | 20 | 20 |
| Water tube connection(inlet) | | | | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" |
| Water tube connection(outlet) | | | | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" |
| Coil | | | Type | Hydrophilic aluminum fin to wear copper tube | | | |
| MPa | | | | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Condensing water pipe | | | mm | ¢26 | ¢26 | ¢26 | ¢26 |
| Net dimension | Unit | L×W×H | mm | 958×413×236 | 958×413×236 | 958×413×236 | 958×413×236 |
| | Panel | | | 1044×468×31 | | | |
| Net weight | Unit | | kg | 19.4 | 19.4 | 20.5 | 20.5 |
| | Panel | | kg | 4 | | | |

# High Wall Mounted Type Fan Coil

Residential, office and commercial
projects (mos.t where false ceilings are not available)

## مشخصات

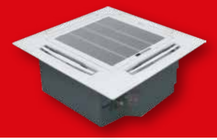
۱- تنوع ظرفیت از CFM ۲۰۰ تا CFM ۸۰۰
۲- طراحی زیبای پانل به صورت مسطح
۳- نمایشگر دیجیتال مخفی
۴- مجهز به کنترل از راه دور
۵- بهترین انتخاب برای پروژه های بازسازی

## Fan Coil

### High Wall Mounted FCU Standard Type

| Model | | | | MFP-34BM-D | MFP-51BM-D | MFP-68BM-D | MFP-85BM-D | MFP-102BM-D | MFP-136BM-D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Power supply | | | | 220V,50Hz,1Ph | | | | | |
| Air volume | | H | $m^3/h$ | 340 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1360 |
| | | M | | 260 | 380 | 515 | 650 | 765 | 1010 |
| | | L | | 180 | 260 | 340 | 43 | 520 | 700 |
| Static pressure | | | Pa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cooling capacity | TH | H | W | 2100 | 2700 | 4000 | 4500 | 5700 | 7200 |
| | | | BTU/h | 7165 | 9212 | 13648 | 15354 | 19300 | 24566 |
| | SH | | W | 1600 | 2025 | 3000 | 3375 | 4300 | 5400 |
| | | | BTU/h | 5459 | 6909 | 10236 | 11516 | 14500 | 18424 |
| | TH | M | W | 1700 | 2214 | 3200 | 3690 | 4600 | 5904 |
| | SH | | W | 1399 | 1399 | 2200 | 2409 | 3200 | 3926 |
| | TH | L | W | 1300 | 1647 | 2400 | 2745 | 3500 | 4392 |
| | SH | | W | 700 | 960 | 1500 | 1715 | 2200 | 2710 |
| Heating capacity | H | | W | 3100 | 4050 | 5900 | 6750 | 8500 | 10800 |
| | M | | W | 2500 | 3219 | 4700 | 5366 | 6800 | 8586 |
| | L | | W | 1700 | 2268 | 3300 | 3780 | 4800 | 6048 |
| Noise | High speed | | dB(A) | 39 | 41 | 42 | 45 | 46 | 47 |
| Power input | High speed | | W | 35 | 40 | 75 | 90 | 125 | 130 |
| Waterflow volume | High speed | | $m^3/h$ | 0.36 | 0.46 | 0.71 | 0.77 | 0.98 | 0.93 |
| Pressure dropping | | | kPa | 12 | 14 | 17 | 18 | 23 | 23.5 |
| Water tube connection(inlet) | | | | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" |
| Water tube connection(outlet) | | | | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" | ZG1/2" |
| Coil | | | | Hydrophilic aluminum fin to wear copper tube | | | | | |
| Maximum working pressure | | | MPa | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Condensing water pipe | | | mm | ¢16 | ¢16 | ¢16 | ¢16 | ¢16 | ZG1/2" |
| Net dimension | L×W×H | | mm | 780X276X202 | 780X276X202 | 950X313X240 | 950X313X240 | 1055X313X240 | 1055X313X240 |
| Net weight | | | kg | 10 | 10 | 14 | 14 | 16 | 16 |

# 4-Way Cassette Type Fan Coil Unit



Office projects, Halls, Banks, Hotel lobbies

## مشخصات

۱- تنوع ظرفیت از CFM ۲۰۰ تا CFM ۱۶۰۰
۲- توزیع هوای یکنواخت و سریع با کمترین سطح صدا جهت پوشش کامل فضا در چهار جهت تا ارتفاع ۴٫۲ متر با زاویه ۲۰ تا ۷۰ درجه
۳- نصب در سقف های کاذب با ارتفاع کم در دو تیپ ۲۴ و ۲۹ سانتی متری
۴- دارای کنترل از راه دور بی سیم
۵- دارای قابلیت تامین هوای تازه و خروجی هوا برای سایر فضاها با کانال
۶- دارای کوئل فرم C شکل بافین آبی
۷- پمپ درین جهت تخلیه آب تا ارتفاع ۷۵ سانتی متر

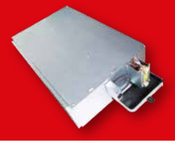
## Fan Coil

### 4-Way Cassette Type Fan Coil Unit

| Model | | | | LFC4-300CFM | LFC4-400CFM | LFC4-500CFM | LFC4-600CFM | LFC4-750CFM | LFC4-850CFM | LFC4-950CFM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Panel model | | | | MB-SD11M1 | | MB-SD11M2 | | MB-SD11M3 | | |
| Power supply | | | | 220V,50Hz,1Ph | | | | | | |
| Air volume | H | | $m^3/h$ | 550 | 680 | 880 | 1050 | 1380 | 1550 | 1750 |
| | M | | | 440 | 540 | 700 | 840 | 1100 | 1240 | 1400 |
| | L | | | 330 | 410 | 530 | 630 | 830 | 930 | 1050 |
| Static pressure | | | Pa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cooling | TH | H | W | 3000 | 3800 | 4900 | 5800 | 7500 | 8100 | 9800 |
| | | | BTU/h | 10236 | 12966 | 16719 | 19790 | 25590 | 27637 | 33438 |
| | SH | | W | 2200 | 2850 | 3500 | 4250 | 5500 | 5880 | 7150 |
| | | | BTU/h | 7506 | 9724 | 11942 | 14501 | 18766 | 20060 | 24396 |
| | TH | M | W | 2550 | 3250 | 4150 | 4950 | 6400 | 6650 | 8350 |
| | SH | | W | 1800 | 2350 | 2850 | 3500 | 4550 | 4700 | 5950 |
| | TH | L | W | 2050 | 2600 | 3400 | 4000 | 5200 | 5420 | 6750 |
| | SH | | W | 1400 | 1850 | 2300 | 2800 | 3600 | 3850 | 4700 |
| Heating | H | | W | 4700 | 5900 | 7600 | 9000 | 11600 | 12200 | 15200 |
| | M | | W | 4000 | 5000 | 6450 | 7650 | 9850 | 10300 | 12900 |
| | L | | W | 3150 | 3950 | 5100 | 6050 | 7750 | 8140 | 10200 |
| Noise | H | | dB(A) | 40 | 42 | 42 | 44 | 46 | 47 | 47 |
| Power | | | W | 50 | 58 | 70 | 95 | 130 | 145 | 160 |
| Water flow | | | $m^3/h$ | 0.51 | 0.65 | 0.83 | 0.99 | 1.28 | 1.38 | 1.67 |
| Water resistance | | | kPa | 13 | 22 | 18 | 25 | 23 | 23 | 28 |
| Inlet pipe size | | | | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" |
| Outlet pipe size | | | | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" |
| Coil | | | Type | Hydrophilic aluminum fin to wear copper tube | | | | | | |
| Maximum pressure | | | MPa | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Drain pipe | | | mm | ¢26 | ¢26 | ¢26 | ¢26 | ¢26 | ¢26 | ¢26 |
| Net size | | | L×W×H mm | 590×590×242 (342) | | 750×750×242(342) | | 840×840×242(342) | 840×840×242 | 840×840×292(392) |
| | | | | 650×650×40 | | 850×850×40 | | 950×950×40 | | |
| Net weight | Unit | | kg | 18 | 18 | 22 | 23 | 24.9 | 24.9 | 28.1 |
| | Panel | | | 2.2 | | 4.2 | | 5 | | |

# Concealed Ceiling Fan Coil

Residential, Commercial and Hotel projects



**مشخصات**

۱- تنوع ظرفیت از ۲۰۰ CFM تا ۱۲۰۰ CFM
۲- فشار استاتیک ۳۰ pa با قابلیت کانال کشی
۳- قابلیت برگشت هوا از پشت و زیر
۴- دارای فن سه سرعته
۵- فیلتر قابل شستشو با سرویس آسان
۶- قابلیت ورودی آب از چپ و راست

## Fan Coil

### Technical parameters of WA 3-row(2-tube system) Concealed Ceiling fan coils

| Model | | FP-34 | FP-51 | FP-68 | FP-85 | FP-102 | FP-136 | FP-170 | FP-204 | FP-238 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Air volume ($m^3/h$) | High | 340 | 520 | 680 | 850 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 | 2380 |
| | Middle | 260 | 410 | 510 | 640 | 770 | 1020 | 1280 | 1530 | 1790 |
| | Low | 170 | 300 | 350 | 430 | 520 | 720 | 850 | 1020 | 1190 |
| Rated cooling capacity (KW) | Total heat | 2.22 | 3.17 | 4.15 | 5.03 | 6.15 | 8.06 | 9.24 | 11.10 | 12.95 |
| | Sensible heat | 1.45 | 2.26 | 3.02 | 3.55 | 4.52 | 5.82 | 7.12 | 8.23 | 9.86 |
| Rated heating capacity | (KW) | 3.70 | 5.38 | 6.85 | 8.40 | 9.70 | 12.80 | 15.80 | 18.20 | 21.20 |
| Water flow | (l/s) | 0.106 | 0.151 | 0.198 | 0.24 | 0.294 | 0.385 | 0.441 | 0.53 | 0.619 |
| Resistance | Cooling mode | 25 | 24 | 25 | 30 | 40 | 35 | 35 | 40 | 50 |
| | Heating mode | 20 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 30 | 32 | 40 |
| Coil | Type | 1.6MPa<br>High quality copper pipe，Double hydrophilic coating corrugated aluminum sheet，Working pressure：1.6MPa | | | | | | | | |
| Inlet/outlet | Interiace size | RC3/4<br>RC3/4" Taper pipe internal thread | | | | | | | | |
| Motor | Type | 220V/50HZ<br>220V/50HZ single-phase capacitor running motor，Protaction class:IP20，Insulation class:B | | | | | | | | |
| | Quantity | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Motor input power (W) | 12Pa | 33 | 52 | 59 | 75 | 96 | 134 | 152 | 189 | 228 |
| | 30Pa | 41 | 58 | 71 | 86 | 108 | 150 | 174 | 212 | 253 |
| | 50Pa | 48 | 64 | 80 | 92 | 118 | 170 | 204 | 240 | 295 |
| Noised dB(a) | 12Pa | 36.5 | 39 | 40.5 | 43 | 45 | 46 | 48 | 49.5 | 52 |
| | 30Pa | 38.5 | 40.5 | 43 | 44 | 46.5 | 47 | 49.5 | 51.5 | 53.5 |
| | 50Pa | 41.5 | 43 | 45.5 | 47 | 48.5 | 50 | 51.5 | 53 | 54.5 |
| Net weight (kg) | Horizontal concealed | 13 | 17 | 19 | 21 | 22 | 30 | 33 | 38 | 40 |
| | Vertical(surface)concealed | 25 | 27 | 30 | 33 | 37 | 48 | 52 | 56 | 64 |

# Air Cooled Modular Chiller

**مشخصات**

۱- طراحی ماژولار
۲- قابلیت اتصال چیلرها به یکدیگر برای سهولت نصب و افزایش ظرفیت
۳- قابلیت اتصال شانزده ماژول تا ظرفیت ۶۰۰ تن تبرید
۴- دارای راندمان بالا و ذخیره انرژی
۵- دارای شیر انبساط الکترونیکی برای افزایش راندمان تا ۳۰ درصد
۶- عملکرد کم مصرف
۷- کمپرسور اسکرال با گاز R410A
۸- سیستم کنترل هوشمند آنتی فریز
۹- عیب یاب هوشمند اتوماتیک با نمایش کد خطا
۱۰- کنترل پانل تمام دیجیتال

## Chiller

### Air-Cooled Modular Chiller - R410A

| Mode | | | LSRFM 65A | LSRFM 100A | LSRFM130A |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacity | Cooling | kW | 65 | 100 | 130 |
| | Heating | kW | 70 | 110 | 140 |
| Rated power | Cooling | kW | 19.9 | 30.8 | 39.7 |
| | Heating | kW | 19.5 | 30.6 | 40 |
| Power supply | | | 380V~/50Hz/3P | 380V~/50Hz/3P | 380V~/50Hz/3P |
| Compressor | Type | | Scroll | Scroll | Scroll |
| | Quantity | Pieces | 2 | 3 | 4 |
| | Capacity adjustment | % | 50%，100% | 33%，66%，100% | 25%，50%，75%，10 |
| Refrigerant | Type | | R410A | R410A | R410A |
| | Refrigerant control | | Thermal expansion valve | Thermal expansion valve | Thermal expansion valv |
| | Weight | kg | 6x2 | 6x3 | 7x4 |
| Condenser (Air side) | Type | | Titan gold TM fin-coil | Titan gold TM fin-coil | Titan gold TM fin-coil |
| | Heat exchange | ϕ*row*no | ϕ9.52*2*2 | ϕ7.0*4*2 | ϕ9.52*4*2 |
| Fan Motor | Quantity of fan motor | Pieces | 2 | 2 | 2 |
| | Fan motor input | KW | 1.1×2 | 1.1×2 | 2.2×2 |
| Evaporator (Water side) | Type | | Shell and tube | Shell and tube | Shell and tube |
| | Water resistance lose | kPa | 30 | 40 | 40 |
| | Water inlet/outlet pipeline | mm | DN50 | DN65 | DN65 |
| | Water flow | m3/h | 11.2 | 17.2 | 22.3 |
| | Max.Pressure | MPa | 1 | 1 | 1 |
| Dimension | Net(D×W×H) | mm | 2162×1034×2030 | 2162×1034×2030 | 2162×1034×2086 |
| Noise level | | dB(A) | 65 | 68 | 70 |
| Weight | | kg | 650 | 820 | 980 |

# Universal Fan Coil (Floor)

Residential, Commercial and Hotel projects

**مشخصات**

۱- تنوع ظرفیت از ۱۵۰ CFM تا ۹۰۰ CFM
۲- دارای سینی درین PVC با دو خروجی آب
۳- قابلیت نصب آسان چپ و راست

## Fan Coil

### Universal Type Fan Coil Unit ( 2-tube system )

| Model | | | | MFP-34TM | MFP-51TM | MFP-68TM | MFP-85TM | MFP-102TM | MFP-136TM | MFP-170TM | MFP-204TM | MFP-238TM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | | | | MFP-34TA | MFP-51TA | MFP-68TA | MFP-85TA | MFP-102TA | MFP-136TA | MFP-170TA | MFP-204TA | MFP-238TA |
| Power supply | | | | 220V,50Hz,1Ph | | | | | | | | |
| Air volume | H | | $m^3/h$ | 340 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 | 2380 |
| | M | | | 260 | 390 | 510 | 640 | 770 | 1020 | 1280 | 1530 | 1790 |
| | L | | | 170 | 260 | 340 | 430 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 |
| Cooling capacity | TH | H | W | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 | 5400 | 7200 | 9000 | 10800 | 12600 |
| | | | BTU/h | 6142 | 9212 | 12283 | 15354 | 18425 | 24566 | 30708 | 36850 | 42991 |
| | SH | | W | 1368 | 2052 | 2736 | 3420 | 4103 | 5471 | 6839 | 8207 | 9575 |
| | | | BTU/h | 4668 | 7001 | 9335 | 11669 | 13999 | 18667 | 23335 | 28002 | 32670 |
| | TH | M | W | 1494 | 2242 | 2989 | 3736 | 4483 | 5978 | 7472 | 8967 | 10461 |
| | SH | | W | 1181 | 1771 | 2362 | 2952 | 3541 | 4722 | 5903 | 7084 | 8265 |
| | TH | L | W | 1162 | 1744 | 2325 | 2906 | 3487 | 4649 | 5812 | 6974 | 8136 |
| | SH | | W | 953 | 1430 | 1907 | 2383 | 2860 | 3813 | 4765 | 5718 | 6672 |
| Heating capacity | H | W | | 2700 | 4050 | 5400 | 6750 | 8100 | 10800 | 13500 | 16200 | 18900 |
| | M | | | 2131 | 3197 | 4262 | 5328 | 6393 | 8524 | 10655 | 12786 | 14917 |
| | L | | | 1675 | 2511 | 3349 | 4186 | 5024 | 6697 | 8372 | 10046 | 11721 |
| Noise | | High Speed | dB(A) | 37 | 39 | 41 | 43 | 45 | 46 | 48 | 50 | 51 |
| Power input | | High Speed | W | 37 | 52 | 62 | 76 | 96 | 134 | 152 | 189 | 228 |
| Waterflow Volume | | High Speed | $m^3/h$ | 0.31 | 0.46 | 0.62 | 0.77 | 0.93 | 1.23 | 1.54 | 1.85 | 2.16 |
| Pressure dropping | | | kPa | 16 | 18 | 20 | 23 | 28 | 30 | 33 | 37 | 40 |
| Water tube connection(inlet) | | | | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" |
| Water tube connection(outlet) | | | | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" | ZG3/4" |
| Maximum Working Pressure | | | MPa | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Condensation pipe size (diameter) | | | mm | ϕ16 | | | | | | | | |

lavita