

Date: **February 2005**

Supersedes: FCK PM04C_ENG

Chilled Water Fan Coils

CASSETTE

Models:

- MCK - CW**
- MCK - BW**
- MCK - AW**



INDEX

General Features	page	3
Technical Data	page	4
Sound Level	page	5
Operating Limits and Pressure drops	page	7
Accessories	page	9
Outlines and Dimensions	page	11
Control Features	page	12
- Controllers	page	12
- Self Diagnosis Table	page	12
- Instruction of remote control G6	page	13
- SLM3 Wired Control	page	14
- Netware2 Wired Control	page	15
- Installation of the remote control LCD	page	17
Fcu Networking: NIM (Network Interface Module)	page	18
Electric/electronic components location	page	19
Wiring Diagrams	page	20
Technical Data at Conditions Non Standard	page	23

GENERAL FEATURES

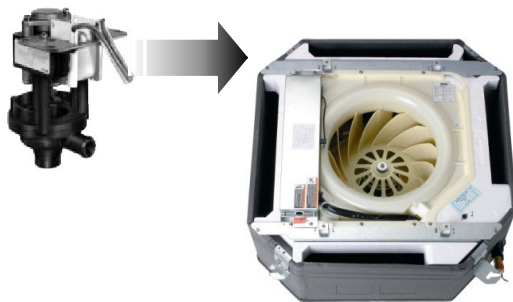
MCK models feature an elegant design which harmonises well with all types of interiors. Available in eleven sizes, the MCK series distinguishes itself with excellent performance and ease of installation.

These units are the solution for conditioning residential and commercial sites, such as offices, conference room, apartments, EDP centres, banks, laboratories and many others.

Outlet and ambient air are quickly and efficiently mixed via a specially designed diffuser.

Four-way air discharge, automatically regulated swing-function and turbo-fan mode allow optimal air distribution and circulation in the room.

The three-stage active filtration, removes dust and particles with diameters down to 0.01 micron. Its ionised section prevents potential bacteria proliferation and minimises unpleasant smells, maintaining a clean and healthy environment.



The units comes with a built-in high head pressure drain pump: condensate can be lifted to a vertical height of 700 mm and drained out smoothly.

All models are preset for fresh air duct connection.
Their compact structure fits into standard ceiling tile space.

Detection and identification of any potential non-correct operation is signalled by a blinking LED on the remote display.

Standard features

- modulating fins
- preset for fresh air duct connection
- three-stage filter with ionizing section
- electronic board (with/without valve application; ON/OFF control)
- remote control
- drain pump

TECHNICAL DATA

MCK		010CW	015CW	020CW	015BW	020BW	025BW
Nominal Air Flow (High-Medium-Low)	m ³ /h	692/662/630	698/662/612	763/731/695	790/630/527	730/630/527	850/765/665
Total Cooling Capacity ¹	kW	2,6	4,5	4,9	3,7	5,0	5,9
Sensible Cooling Capacity ¹	kW	2,1	3,3	3,6	2,9	3,5	4,1
Heating Capacity ²	kW	3,5	5,6	6,0	4,4	5,5	6,4
Water Flow Rate	l/s	0,123	0,215	0,233	0,178	0,238	0,280
Water Pressure Drop - Cooling	kPa	13	7	8	28	49	82
Lp (Sound Pressure Level) ³	dB(A)	44/43/42	44/42/41	47/46/44	41/38/36	42/40/37	45/42/39
Power Input ⁴	kW	0,056	0,063	0,074	0,072	0,072	0,079
Current Input ⁴	A	0,24	0,28	0,31	0,31	0,31	0,33
Power Supply	V/ph/Hz	220-240/1/50					
Diameter Condensate Drain	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Water Connections	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Total Volume	litres	0.56	1.15	1.15	1.13	2.20	2.20
Weight (unit + panel)	kg	22+2	23+2	23+2	30+3	30+3	31+3

MCK (2 pipe)		020AW	025AW	030AW	040AW	050AW
Nominal Air Flow (High-Medium-Low)	m ³ /h	1310/1105/1070	1380/1190/1070	1560/1320/1190	1740/1530/1340	1840/1680/1550
Total Cooling Capacity ¹	kW	7,2	8,4	9,6	10,7	11,9
Sensible Cooling Capacity ¹	kW	5,3	6,1	6,8	7,7	8,4
Heating Capacity ²	kW	8,2	9,2	10,4	11,5	12,2
Water Flow Rate Cooling	l/s	0,344	0,399	0,454	0,511	0,567
Water Pressure Drop - Cooling	kPa	38	51	65	80	97
Lp (Sound Pressure Level) ⁵	dB(A)	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
Power Input ⁴	kW	0,127	0,151	0,164	0,192	0,253
Current Input ⁴	A	0,5	0,7	0,7	0,8	1,1
Power Supply	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Diameter Condensate Drain	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Water Connections	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Total Volume	litres	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
Weight (unit + panel)	kg	31+4	32+4	35+4	38+4	40+4

MCK (4 pipe)		020AW	025AW	030AW	040AW	050AW
Nominal Air Flow (High-Medium-Low)	m ³ /h	1307/1105/1069	1375/1174/1069	1562/1307/1206	1750/1530/1343	1836/1681/1548
Total Cooling Capacity ¹	kW	3,5	4,1	4,8	5,1	5,3
Sensible Cooling Capacity ¹	kW	3,2	3,6	4,2	4,5	4,6
Heating Capacity ⁶	kW	10,0	11,0	12,5	13,5	13,9
Water Flow Rate Cooling	l/s	0,164	0,195	0,227	0,240	0,252
Water Pressure Drop - Cooling	kPa	3	4	5	6	6
Water Flow - Heating	l/s	0,252	0,486	0,585	0,623	0,633
Water Pressure Drop - Heating	kPa	5	5	7	8	9
Lp (Sound Pressure Level) ⁵	dB(A)	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
Power Input ⁴	kW	0,127	0,144	0,160	0,192	0,242
Current Input ⁴	A	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Power Supply	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Diameter Condensate Drain	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Water Connections	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Total Volume	litres	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
Weight (unit + panel)	kg	31+4	32+4	35+4	38+4	40+4

Notes

- At the following nominal conditions: 7/12°C inlet/outlet water temperature; 27°C db / 19°C wb inlet air temperature; high speed
- At the following nominal conditions: 50°C inlet water temperature; 20°C inlet air temperature; same water flow as for cooling; high speed
- At nominal air flow; high/medium/low fan speed; MCK020-025: 1.4 m below the unit (according JIS C9612); MCK030-050: 1.5 m below the unit (according to JIS B8615).
- High speed, nominal air flow.
- At nominal air flow; high/medium/low fan speed; MCK020-025: 1.4 m below the unit (according JIS C9612); MCK030-050: 1.5 m below the unit (according to JIS B8615).
- At the following nominal conditions: 70/60°C inlet/outlet water temperature; 20°C inlet air temperature; high speed

SOUND LEVEL

SOUND PRESSURE LEVEL [Lp]

Model	Speed	1/1 Octave Sound pressure level (dB,ref 20μPa)							Lp [dB(A)]
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
MCK010CW	Alta	43	46	43	40	33	30	20	44
	Media	42	44	42	39	32	28	19	43
	Bassa	41	43	40	37	30	25	17	42
MCK015CW	Alta	45	43	42	39	34	30	19	44
	Media	44	42	40	36	33	28	17	42
	Bassa	43	41	39	36	31	25	16	41
MCK020CW	Alta	46	46	45	42	36	38	26	47
	Media	45	46	43	41	35	37	23	46
	Bassa	43	44	42	39	33	35	20	44

Power supply: 240V/1PH/50Hz

MCK 010/015/020CW: 1,4 m below the unit (according to JIS C 9612)

Model	Speed	1/1 Octave Sound pressure level (dB,ref 20μPa)							Lp [dB(A)]
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
MCK015BW	High	41	42	42	34	30	23	13	37
	Medium	40	40	39	30	28	17	10	34
	Low	38	39	38	29	27	15	8	33
MCK020BW	High	42	43	43	35	31	24	14	38
	Medium	40	42	41	34	30	23	12	36
	Low	39	40	38	29	28	15	9	33
MCK025BW	High	47	45	46	38	34	28	17	41
	Medium	42	43	43	35	31	24	14	38
	Low	40	41	40	32	30	20	11	35

Power supply: 240V/1PH/50Hz

MCK 015/020/025BW: 1,4 m below the unit (according to JIS C 9612)

Model	Speed	1/1 Octave Sound pressure level (dB,ref 20μPa)							Lp [dB(A)]
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
MCK020AW	High	46	45	40	38	32	21	14	42
	Medium	44	43	37	33	28	18	12	39
	Low	43	42	35	31	26	17	11	37
MCK025AW	High	48	46	43	39	33	27	19	45
	Medium	45	43	40	35	29	21	15	42
	Low	43	42	38	32	27	19	14	40
MCK030AW	High	50	48	47	43	37	35	28	49
	Medium	48	45	43	38	32	31	27	45
	Low	46	43	41	35	30	30	26	43
MCK040AW	High	50	49	49	46	39	38	31	51
	Medium	48	47	47	43	36	34	25	48
	Low	46	45	46	41	34	30	23	46
MCK050AW	High	54	52	51	48	43	42	34	53
	Medium	52	50	50	46	41	40	32	52
	Low	51	49	49	45	39	39	31	50

Power supply: 240V/1PH/50Hz

MCK 020/025AW: 1,4 m below the unit (according to JIS C 9612)

MCK 030/040/050AW: 1,5 m below the unit (according to JIS B 8615)

SOUND POWER LEVEL [Lw]

Model	Speed	1/1 Octave Sound pressure level (dB,ref 20μPa)							Lw [dB(A)]
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
MCK010CW	High	54	57	53	49	42	39	31	54
	Medium	53	55	52	48	41	37	30	53
	Low	52	54	51	46	39	35	28	51
MCK015CW	High	55	55	52	48	42	38	30	53
	Medium	54	54	51	47	41	37	30	52
	Low	54	52	49	46	39	34	28	50
MCK020CW	High	58	58	54	51	45	47	34	56
	Medium	55	57	53	50	43	45	32	55
	Low	54	55	51	48	41	42	28	53

Power supply: 240V/1PH/50Hz

Model	Speed	1/1 Octave Sound pressure level (dB,ref 20μPa)							Lw [dB(A)]
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
MCK015BW	High	52	50	47	42	40	31	23	48
	Medium	50	46	42	37	34	24	21	44
	Low	47	42	38	31	27	22	20	39
MCK020BW	High	53	50	48	43	41	32	24	49
	Medium	51	47	44	39	36	26	23	45
	Low	47	43	39	33	28	23	23	40
MCK025BW	High	56	54	52	47	43	40	27	53
	Medium	52	52	49	44	39	34	26	50
	Low	51	49	46	41	38	30	22	47

Power supply: 240V/1PH/50Hz

Model	Speed	1/1 Octave Sound pressure level (dB,ref 20μPa)							Lw [dB(A)]
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
MCK020AW	High	59	57	50	46	42	32	28	52
	Medium	58	56	47	43	38	31	27	50
	Low	57	55	46	42	36	30	26	49
MCK025AW	High	60	58	52	49	43	37	31	55
	Medium	57	55	49	45	39	33	28	52
	Low	55	53	47	42	37	32	27	50
MCK030AW	High	64	62	57	54	47	45	40	60
	Medium	60	58	54	49	42	41	39	56
	Low	59	57	52	47	40	39	37	54
MCK040AW	High	62	60	58	53	46	42	34	59
	Medium	62	60	58	53	46	42	34	59
	Low	61	59	57	51	44	38	33	57
MCK050AW	High	67	65	63	59	53	52	44	64
	Medium	66	64	61	57	51	51	42	63
	Low	61	59	57	51	44	38	33	57

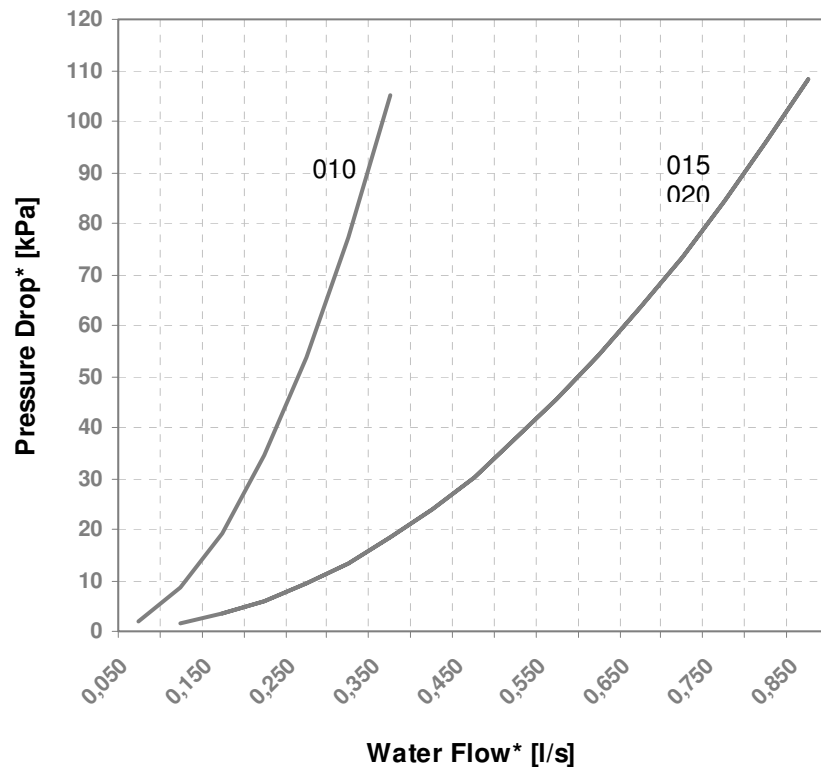
Power supply: 240V/1PH/50Hz

OPERATING LIMITS AND PRESSURE DROPS

OPERATING LIMITS	MCK – CW/BW/AW
Water Circuit	
Maximum water-side pressure	16.4 kg/cm ²
Minimum entering water temperature	3°C (cooling)
Maximum entering water temperature	70°C (heating)
Room air	
Minimum temperature	16°C (cooling), 10°C (heating)
Maximum temperature	36°C (cooling), 30°C (heating)
Power supply	
Nominal single-phase voltage	230 V / 50 Hz
Operating voltage limits	± 10% Volt / ± 2 Hz

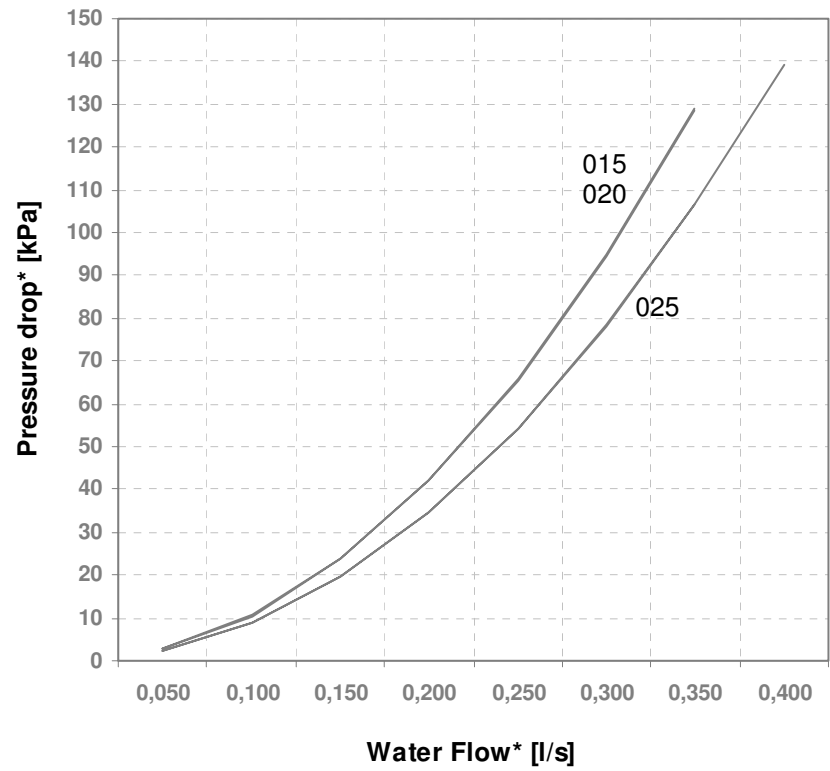
PRESSURE DROPS

MCK – CW 2 - PIPES

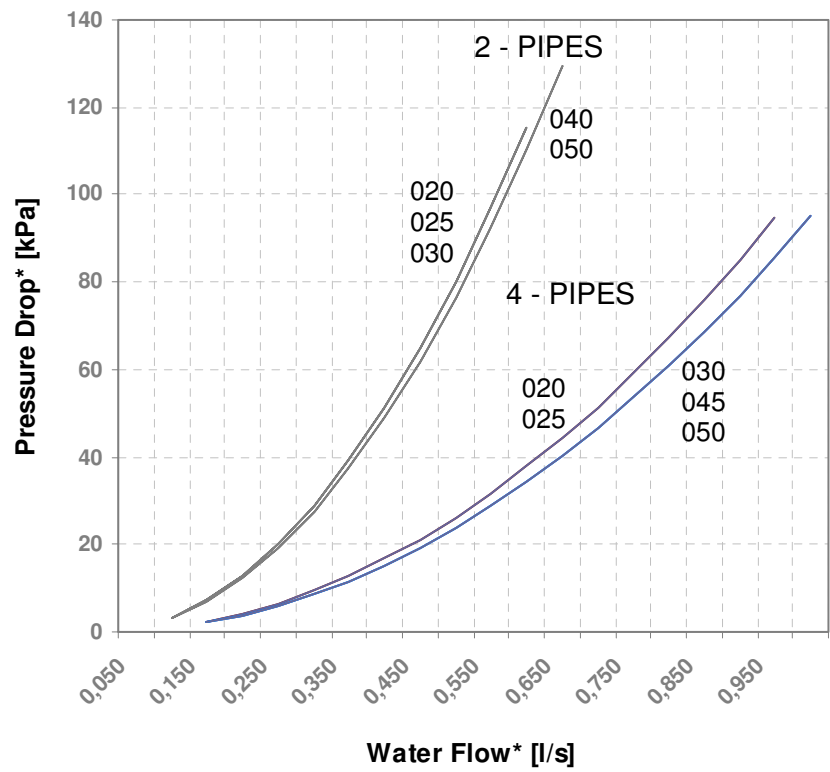


*The pressure drop is for the coil only and excludes water connections and valves.

MCK - BW 2 - PIPES



MCK - AW 2/4- PIPES



*The pressure drop is for the coil only and excludes water connections and valves.

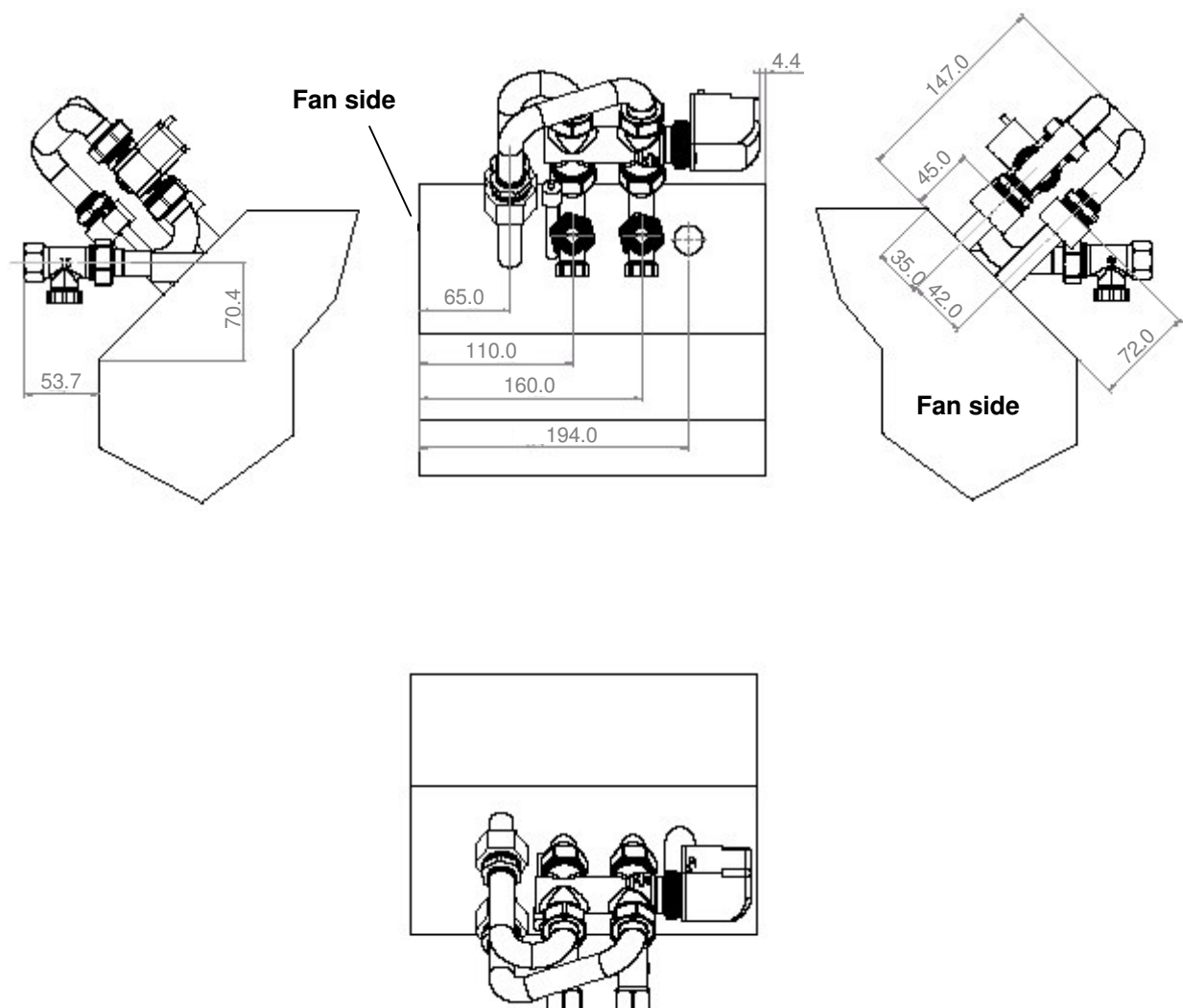
ACCESSORIES

VALVE KITS

MCK - CW

The kit includes:

- 3-way/4-port regulating valve; diameter $\frac{3}{4}$ "
- thermoelectric actuator 230 vca
- copper pipes $\varnothing$ 18 with welded connections $\frac{3}{4}$ " GAS, Nipples type
- fittings



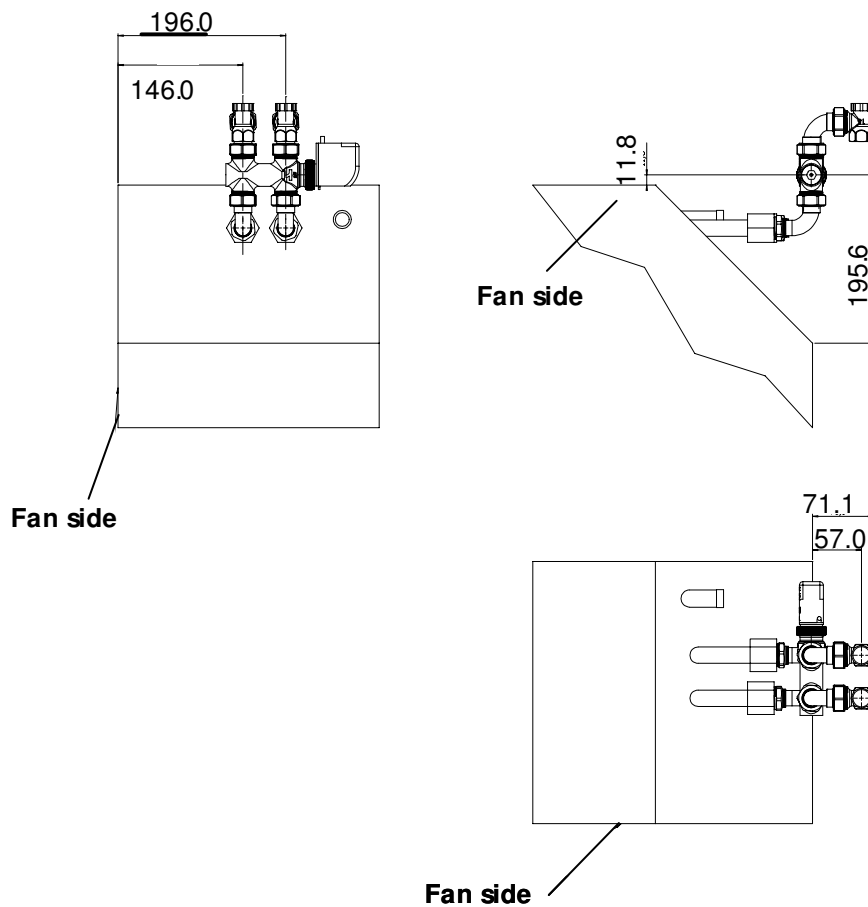
* measures in mm

VALVE KITS

MCK - AW

The kit includes:

- 3-way/4-port regulating valve; diameter $\frac{3}{4}$ "
- thermoelectric actuator 230 vca
- copper pipes $\varnothing$ 18 with welded connections $\frac{3}{4}$ " GAS, Nipples type
- fittings

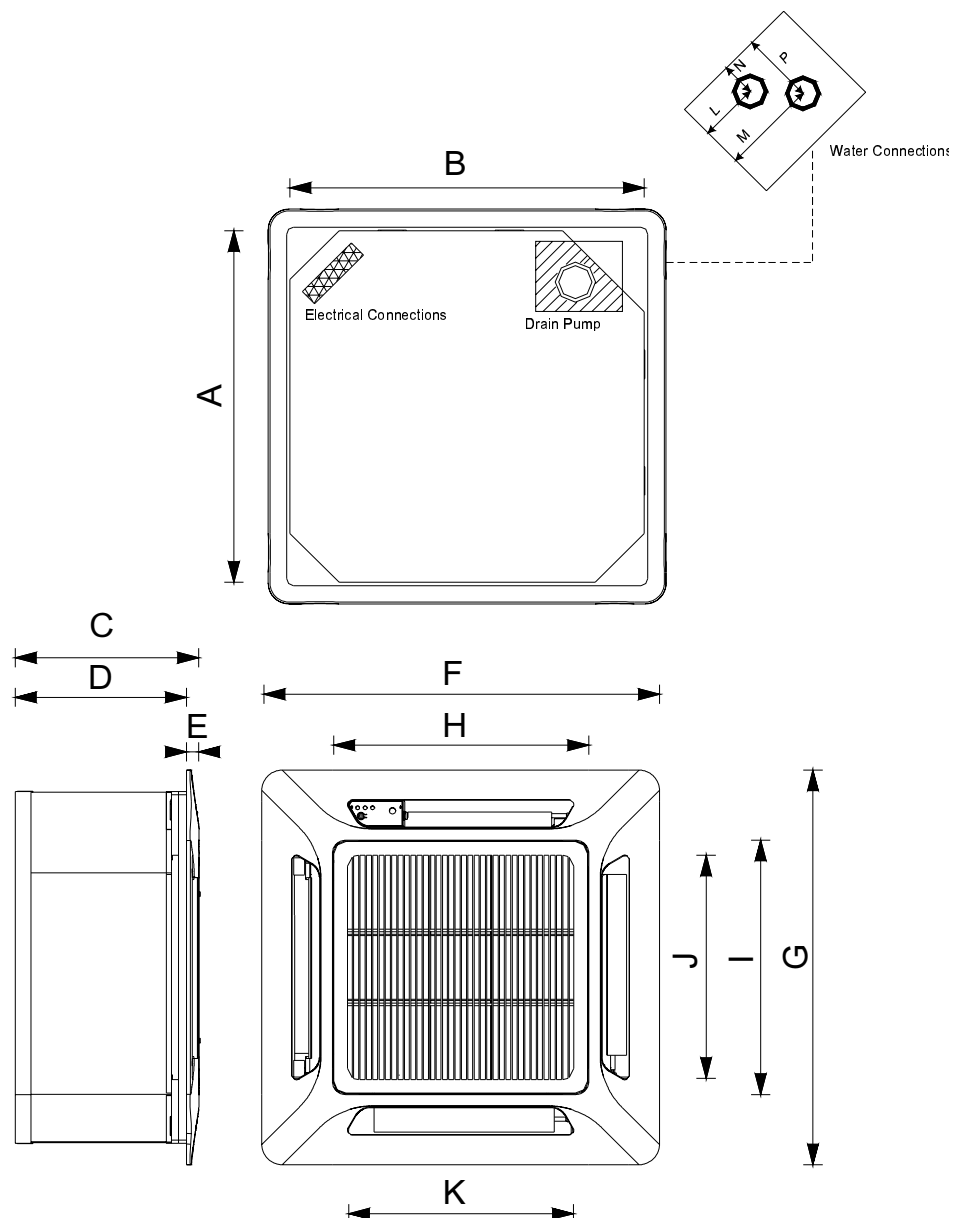


* measures in mm

**valve kit not available for models MCK - BW

OUTLINES AND DIMENSIONS

MODELS		MCK - C	MCK - B	MCK - A
A	mm	570	650	820
B	mm	570	650	820
C	mm	295	362	378
D	mm	295	340	350
E	mm	20	22	28
F	mm	640	727	930
G	mm	640	727	930
H	mm	408	489	626
I	mm	408	489	626
J	mm	364	444	555
K	mm	364	444	555
L	mm	80	115	140
M	mm	115	115	100
N	mm	30	80	90
P	mm	60	130	150



CONTROL FEATURES

CONTROLLERS

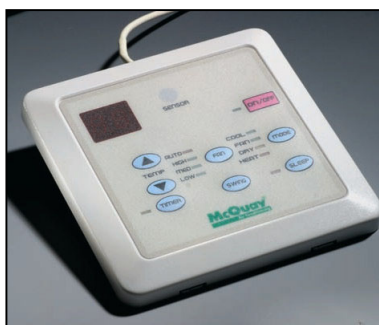
MODELS	STANDARD	OPTIONAL
MCK 010 - 020 CW	REMOTE CONTROL: G6	WIRED CONTROL + REMOTE CONTROL: NETWARE2 (SLM3) + AC5300
MCK 015 - 025 BW	REMOTE CONTROL: G6	WIRED CONTROL + REMOTE CONTROL: NETWARE2 (SLM3) + AC5300
MCK 020 - 050 AW	REMOTE CONTROL: G6	WIRED CONTROL + REMOTE CONTROL: NETWARE2 (SLM3) + AC5300



G6



NETWARE2



SLM3



AC5300

SELF DIAGNOSIS TABLE

WIRELESS		WIRED	OPERATION / FAULTY INDICATION
POWER LED	OTHER LEDs	7 SEGMENT DISPLAY	
blinks 4 times	blinks Fan	E1 blinking	blinks 4 times
blinks 4 times	blinks Sleep	E2 blinking	blinks 4 times
blinks 1 times	blinks Cool	E4 blinking	blinks 1 times
blinks 2 times	blinks Cool & Fan	E6 blinking	blinks 2 times

ISTRUCTION OF REMOTE CONTROL G6

7

FAN SPEED AND VENTILATION MODE SELECTION

- Press the button until the desired fan speed is achieved.

8

SIGNAL TRANSMISSION INDICATION

- Blink to confirm the last setting has been send to the until.

2

TEMPERATURE SETTING

- Set the desire room temperature.
- Press button to increase or decrease the set temperature. Setting range are between 16°C to 30°C setting (60°F to 80°F) (Optional setting from 20°C to 30°C).
- Press the indicators button simultaneously will toggle the temperature setting between °C and °F.

6

OPERATION MODES

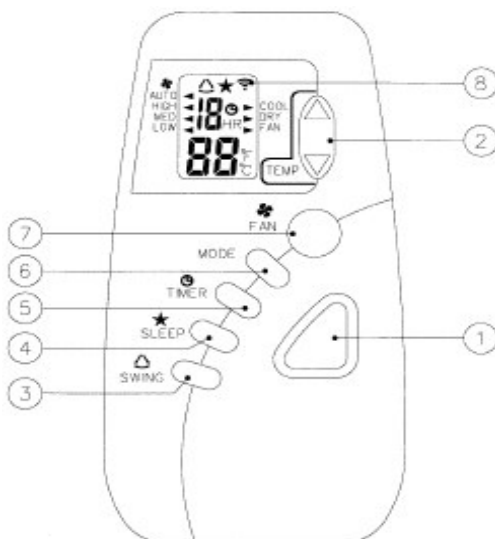
- Press the "mode" button for select the type of operating mode.

- Cooling only unit: Cool→Dry→Fan
- Heating cycles: Cool→Dry→Fan→Heat

5

TIMER SETTING

- Press set button to activate the timer setting (from 1 hour to 15 hours) of the air conditioning unit. It will be in "On" or "Off" condition after the set time depending to the current condition (either from "On" to "Off" or vise versa).
- To cancel the timer setting, press the button continuously until the timer display goes off



1

ON/OFF switch

- Press to start the air conditioner unit.
- Press again to stop the unit.

3

AUTOMATIC AIR SWING

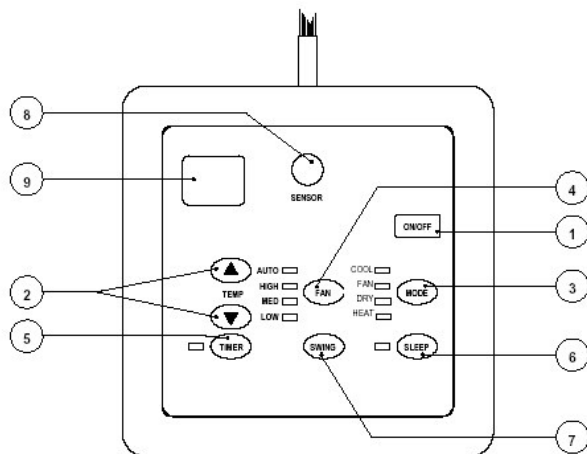
- Press the button to activate the automatic air swing function. The swing angle ranging from horizontal to 25°C to bottom.

4

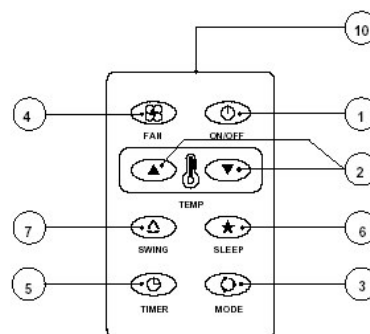
SLEEP MODE

- Press the button to activate sleep mode. This mode can only be activated while in cooling or heating mode operation. If it is activated in COOL mode, the set temperature will be increase 0.5 after 30 minutes, 1°C after 1 hour and 2°C after 2hours.

SLM3 WIRED CONTROL



SLM3



**AC5300 REMOTE CONTROL
(OPTIONAL)**

1. “ON/OFF” switch

- Press to start the air conditioner unit.
- Press again to stop the unit.

2. Temperature setting

- Set the desired room temperature.
- Press button to increase or decrease the set temperature. Setting range are between 16°C to 30°C (60°F to 80°F).

3. Operation Modes

- Press the “mode” button for select the type of operating mode.

- Cooling Only :

COOL, FAN, DRY

- Heat Pump :

COOL, FAN, DRY, HEAT

4. Fan Speed selection.

- Press the button until the desired fan speed is achieved.

5. Timer.

- Press the set button to select the switch timer of the air conditioner unit (the setting range is between 1 to 15 hours).

6. “Sleep” mode

- Press button to activate the sleep function. This function can only be activated under “cool” or heating mode operation. When it is activated under “cool” mode operation, the set temperature will increase 0.5°C after 30 minutes, 1°C after 1 hour and 2°C after 2 hours. If it is activated under “HEAT” mode operation, the set temperature will be decreased 0.5°C after 30 minutes, 1°C after 1 hour and 2°C after 2 hours.

7. Air Swing

- Press button to activate the automatic air swing function.

8. Sensor

- Infra red sensor to receive signals from wireless controller.

9. LED display

- To display the set temperature (in °C) and timer delay setting (in hours).

10. Transmission source

- To transmit signals to the air conditioner.

NETWARE2 WIRED CONTROL

DISPLAY

A : Fan Speed Display

- Displays the fan speed setting (Auto/High/Medium/Low)

B : Operation Mode Display

- Displays the current mode of operation.

C : Sleep Display

- Display the sleep / energy saving status.

D : Error Display

E : Swing Display

- Display the air swing status.

F : Key Lock Display

- Display indicates when key lock function is activated.

G : °C or °F Display

- Display the temperature in °C or °F.

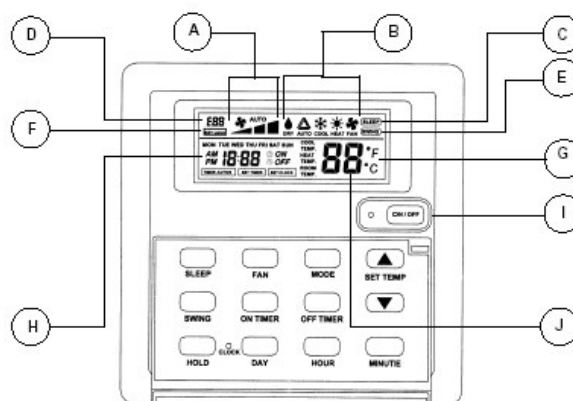
H : Current Time Start / Stop Time Display

- Display the current time as well as the start and stop time programmed.

I : On / Off Status Lamp Display

J : Set Temperature or Room Temperature Display

- Display the set or room temperature.



OPERATION

K : Operating Lamp

L : On / Off

• Starting operation :

When the unit is off, press the ON/OFF button. The operation LED lights and the unit will be turned on.

• Stopping operation :

When the unit is on, press the ON/OFF button. The operation LED is extinguished and controls are turned off.

M : Set Temperature

- Press this button to set the temperature. By pressing up or down once, temperature changes by 1°C (or 1°F).
- The temperature range is 16°C to 30°C (60°F to 85°F).
- In FAN mode, temperature can not be set.
- Pressing up and down buttons simultaneously will toggle the temperature unit between °C and °F.
- When set temperature button is pressed, the set temperature will be displayed for 5 seconds. After that, room temperature will be displayed.

N : Mode

- Press MODE button to select operation mode from Cool, Heat, Dry and Fan. The display will show the selected mode.

O : Fan

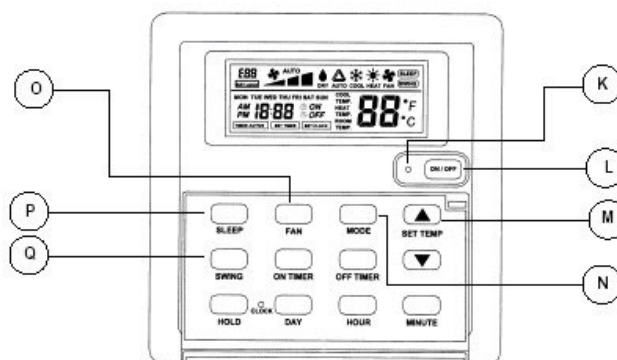
- Press FAN button to select Auto, High, Medium or Low fan speed.

P : Swing

- Press SWING button to activate the air sweep function.

Q : Sleep

- Press SLEEP button to activate the sleep or energy saving mode.



R : Timer Hold / Resume Display

S : Current Time Display

T : Operating Lamp

U : Key Lock

- This feature protects the controls from being tampered with by children or unauthorized persons.

- To activate, press the MINUTE button three times consecutively. 'KEY LOCK' symbol will appear on the LCD display.

- During this time, ON/OFF button and FAN button can be used.

- To cancel this feature, press the MINUTE button again three times consecutively.

V : Minute

- When the control is in set clock or set timer mode, pressing the HOUR button will change the set hour.

W : Hour

- When the control is in set clock or set timer mode, pressing the HOUR button will change the set hour.

X : Day

- When the control is in set clock or set timer mode, pressing the DAY button will change the set day.

Y : Clock

- Press button once to set the clock mode.

- Press button again to disable the clock mode.

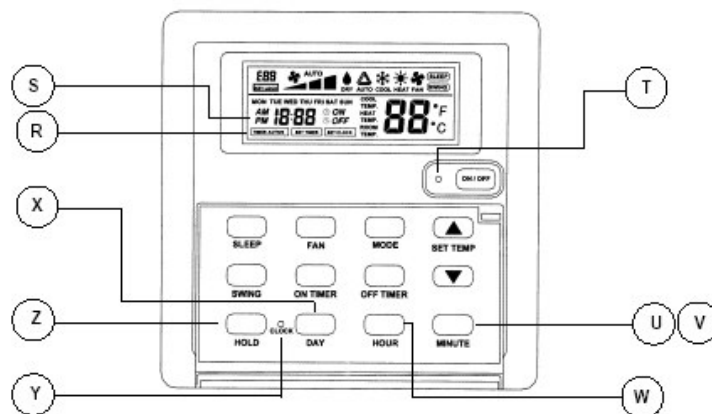
- When the clock mode is activated, the time and date can be set or changed by pressing the DAY, HOUR or MINUTE buttons.

Z : Timer Hold / Resume

- If 7-days timer is set, the word 'TIMER ACTIVE' is displayed.

- To clear the timer setting, press and hold the HOLD button for 2 to 3 seconds until the word 'TIMER ACTIVE' is no longer displayed.

- To resume the timer setting after the timer has been placed on hold, press and hold the HOLD button again for 2 to 3 seconds until the word 'TIMER ACTIVE' is displayed.



OTHER FUNCTIONS

- Last state memory using battery back up.

For 7-days programmable time option, battery back up is used to retain the last state data.

Units without battery back up will depend on the EEPROM on the main board.

- Error Indicator

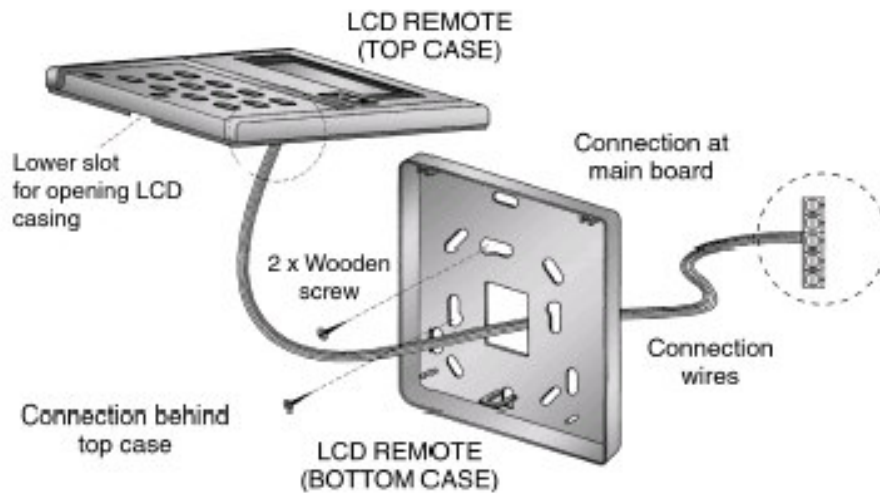
Error code will be shown for any abnormal condition detected.

Refer to main board error codes for detail.

INSTALLATION OF LCD REMOTE CONTROLLER

Guide

1. First, open up the casing of the LCD remote controller into its top and bottom case using a screwdriver. To do this, insert the screwdriver into the lower slot and slide it in the outward direction.
2. Fix the bottom case onto the wall with the 2 wooden screws provided. Then, insert the 4 connecting wires (from the main board) through the slot on the lower center of the case as shown below.
3. Connect one end in each of the 3 wires to the terminal block behind the top case as illustrated.
4. To select cooling only model or heatpump model, some adjustment required in the dip switch setting.
5. Fasten back the top and bottom case into place. Hook the two upper claws into their respective slots and snap the lower part shut.

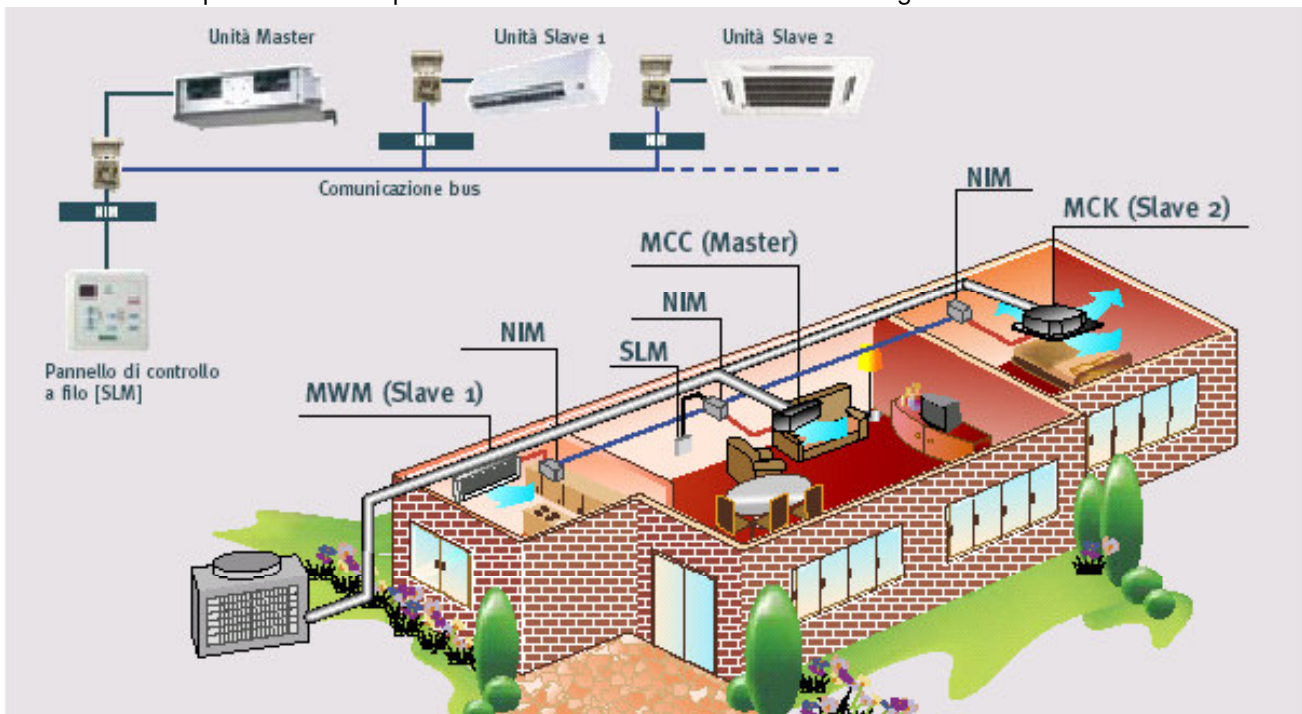


DIP-SWICH SETTING FOR MODEL SELECTION

PIN	FUNCTION	REMARKS
JH & JD	RESERVE	JH-OFF, JD-OFF
	COOL, DRY, FAN	JH-OFF, JD-ON
	COOL, DRY, FAN, HEAT	JH-ON, JD-OFF
RTC	NO REAL TIME CLOCK	RCT-OFF
	REAL TIME CLOCK	RCT-ON
NO DRY	WITHOUT DRY FUNCTION	NO DRY-ON
	DRY FUNCTION	NO DRY -OFF

NETWORK AND SYSTEM CONNECTION

It allows to set up a network of up to 16 Fan Coils in a Master & Slave configuration.



SMART MANAGER

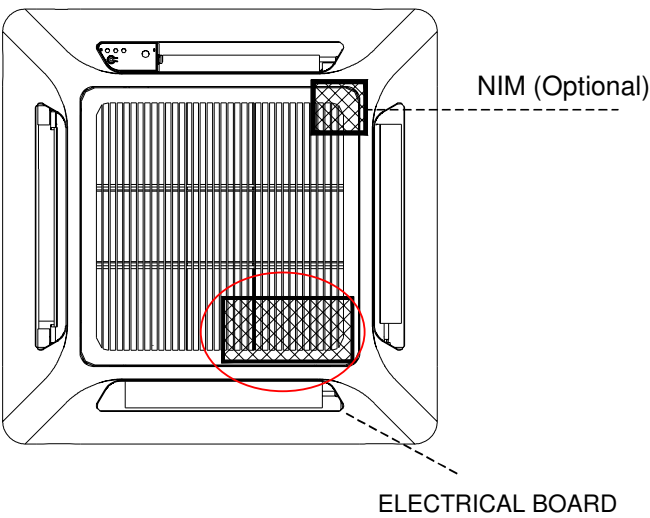
When part of a hydronic system, all FCUs' operations can be managed through Smart Manager. Acting as central controller, Smart Manager allows the user to visualize the status, set operating modes and parameter values for up to 50 Chillers and 256 Fan Coils, by individual unit, by group or by system.



ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENTS LOCATION

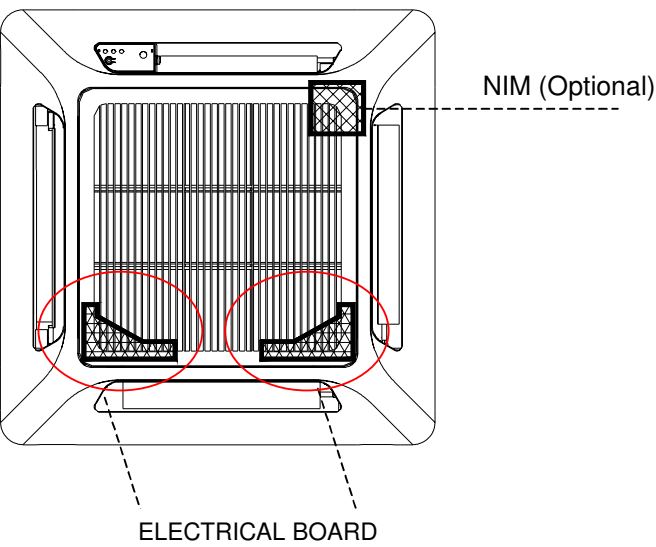
MCK - AW

.....



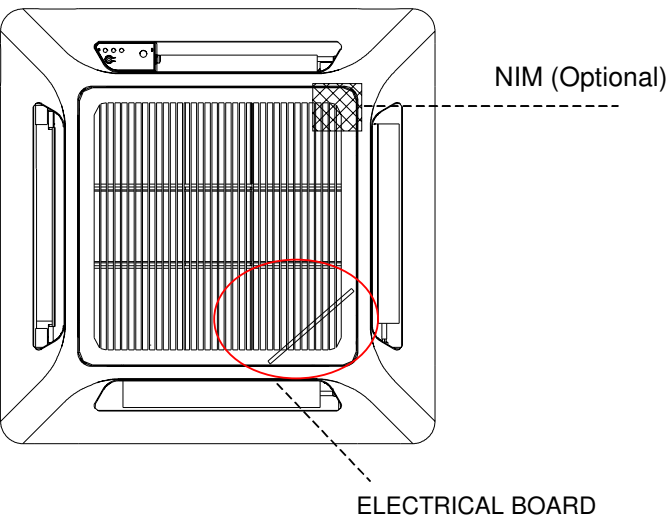
MCK - BW

.....



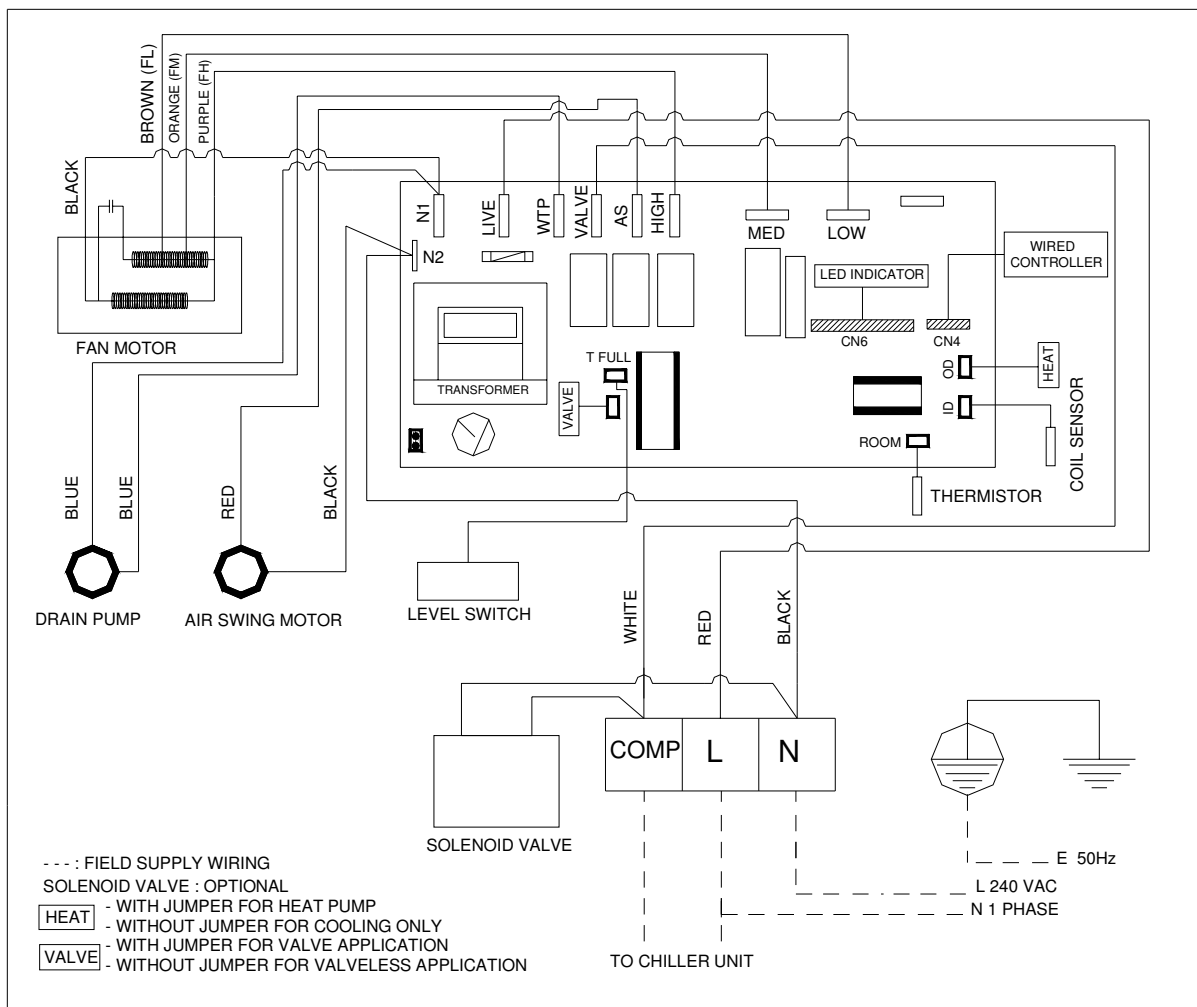
MCK - CW

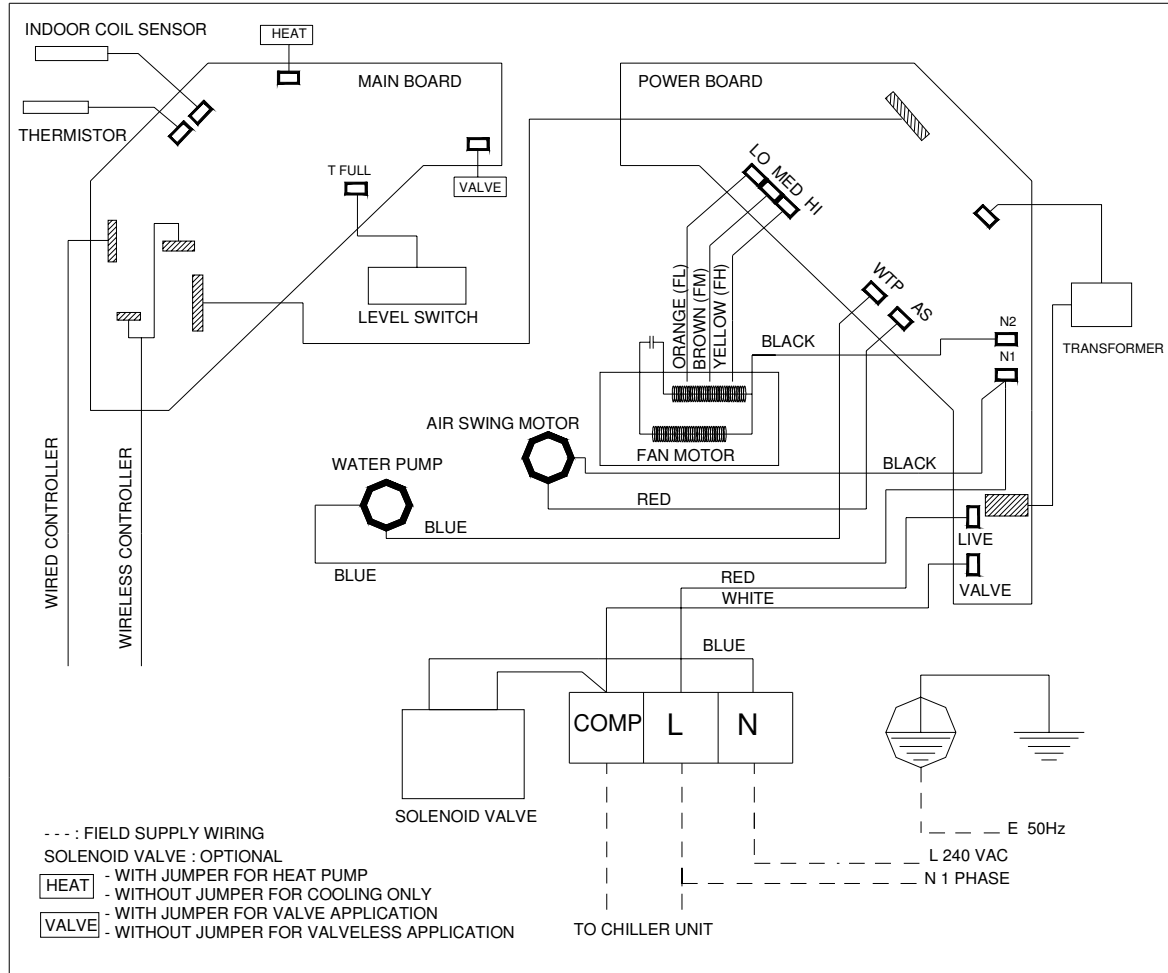
.....

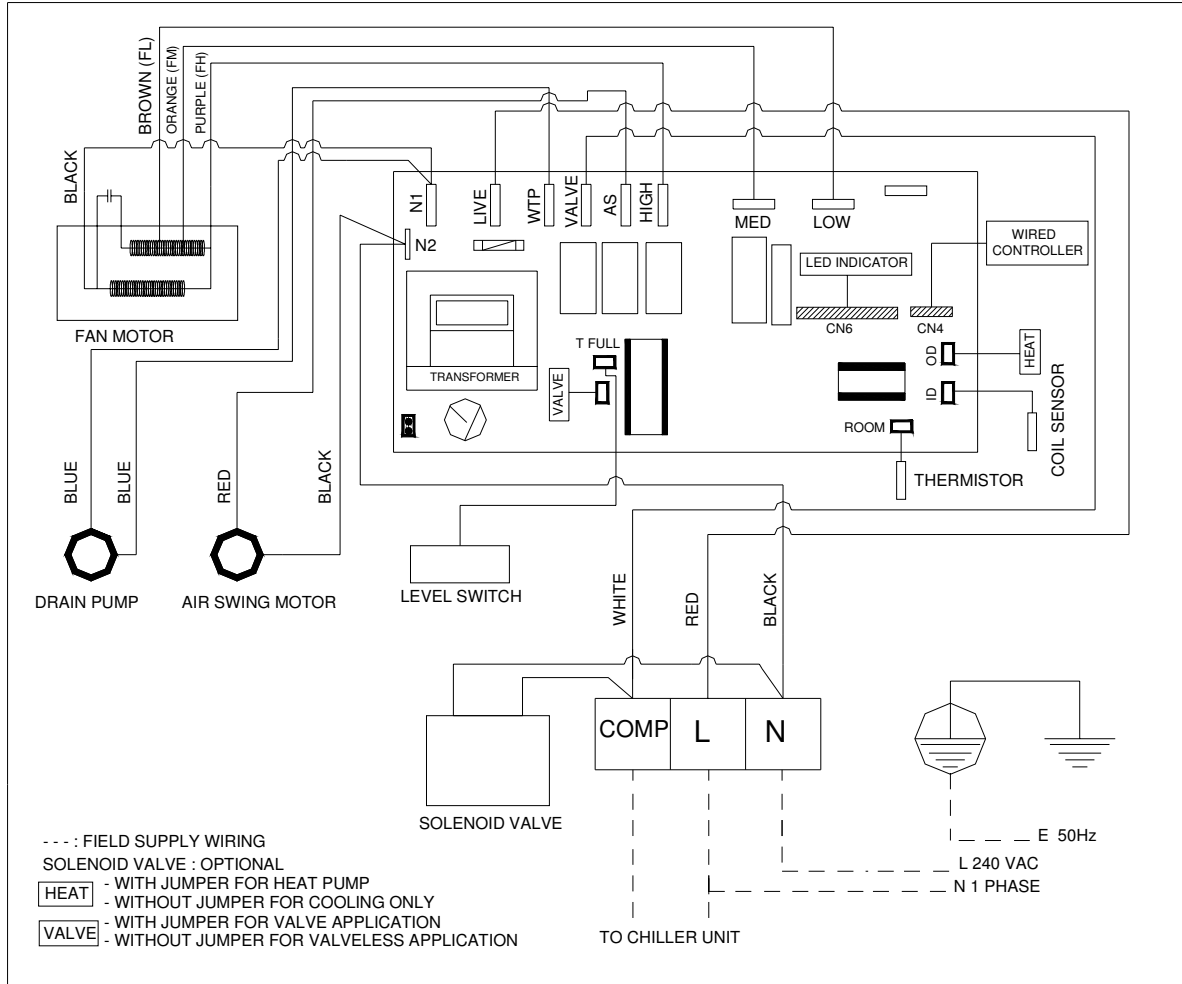


WIRING DIAGRAMS

MODELS	MCK 010 / 015 / 020 CW WIRELESS CONTROL G6 WIRED CONTROL SLM3 / NETWORK2
--------	---







2 PIPES

				MCK 010CW		MCK 015CW		MCK 020CW		MCK 015BW		MCK 020BW		MCK 025BW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	21	15	2.60	2.09	4.32	2.77	4.69	3.38	3.83	2.81	4.77	3.33	5.62	3.92
				2.72	2.01	4.11	2.97	4.49	3.24	3.42	2.50	4.20	2.93	5.17	3.60
				2.83	1.93	3.83	2.77	4.29	3.10	3.83	2.18	3.61	2.51	4.54	3.15
3	8	21	15	2.06	1.74	3.93	2.93	4.26	3.18	3.10	2.47	4.25	3.07	5.00	3.61
				1.98	1.98	3.75	2.80	4.08	3.05	2.79	2.21	3.77	2.72	4.62	3.33
				1.90	1.61	3.50	2.62	3.91	2.92	2.47	1.93	3.27	2.34	4.08	2.92
3	10	21	15	3.43	2.70	3.70	2.92	1.38	1.38	2.31	2.12	3.64	2.79	4.29	3.28
				3.29	2.59	3.56	2.81	1.34	1.34	2.12	1.91	3.26	2.47	3.99	3.03
				3.08	2.42	3.42	2.69	1.29	1.29	1.90	1.68	2.85	2.15	3.56	2.67
5	8	21	15	2.28	1.83	3.60	2.78	3.92	3.02	3.14	2.48	4.02	2.96	4.74	3.49
				2.19	1.77	3.43	2.66	3.75	2.89	2.81	2.21	3.55	2.61	7.37	3.20
				2.09	1.70	3.19	2.47	3.58	2.77	2.46	1.93	3.05	2.24	3.84	2.80
5	10	21	15	1.49	1.49	3.18	2.59	3.44	2.80	2.37	2.15	3.46	2.71	4.08	3.18
				1.44	1.44	3.04	2.48	3.30	2.69	2.15	1.93	3.08	2.39	3.78	2.93
				1.38	1.38	2.84	2.31	3.17	2.58	1.92	1.69	2.68	2.07	3.36	2.58
5	12	21	15	1.13	1.13	2.06	2.34	2.81	2.53	1.79	1.79	2.79	241.00	3.30	2.84
				1.09	1.09	2.50	2.24	2.70	2.43	1.62	1.62	2.52	2.14	3.09	2.62
				1.05	1.05	2.35	2.10	2.60	2.33	1.43	1.43	2.22	1.86	2.78	2.32
7	10	21	15	1.68	1.57	2.83	2.44	3.08	2.64	2.38	2.15	3.20	2.59	3.78	3.05
				1.61	1.51	2.70	2.33	2.95	2.53	2.14	1.92	2.83	2.28	3.49	2.80
				1.54	1.46	2.51	2.17	2.82	2.64	1.88	1.67	2.45	1.96	3.08	2.45
7	12	21	15	1.22	1.22	2.35	2.23	2.54	2.42	1.80	1.80	2.59	2.32	3.06	2.73
				1.18	1.18	2.25	2.14	2.44	2.32	1.62	1.62	2.32	2.06	2.85	2.52
				1.13	1.13	2.11	2.00	2.34	2.22	1.43	1.43	2.04	1.78	2.55	2.22
7	14	21	15	0.85	0.85	1.94	1.94	2.09	2.09	1.43	1.43	2.00	2.00	2.36	2.36
				0.83	0.83	1.86	1.86	2.01	2.01	1.30	1.30	1.78	1.78	2.19	2.19
				0.80	0.80	1.75	1.75	1.93	1.93	1.15	1.15	1.56	1.56	1.94	1.94
9	12	21	15	1.29	1.29	2.08	2.08	2.25	2.25	1.80	1.80	2.31	2.20	2.73	2.59
				1.25	1.25	1.98	1.98	2.16	2.16	1.61	1.61	2.06	1.94	2.53	2.39
				1.20	1.20	1.85	1.85	2.07	2.07	1.40	1.40	1.79	1.67	2.25	2.09
9	14	21	15	0.94	0.94	1.84	1.84	1.98	1.98	1.44	1.44	1.91	1.91	2.25	2.25
				0.91	0.91	1.76	1.76	1.91	1.91	1.30	1.30	1.70	1.70	2.08	2.08
				0.87	0.87	1.65	1.65	1.83	1.83	1.14	1.14	1.47	1.47	1.84	1.84
9	16	21	15	0.57	1.49	1.49	1.49	1.60	1.60	1.06	1.06	1.54	1.54	1.82	1.82
				1.43	1.43	1.43	1.43	1.54	1.54	0.97	0.97	1.38	1.38	1.70	1.70
				1.34	1.34	1.34	1.34	1.48	1.48	0.86	0.86	1.21	1.21	1.51	1.51
11	14	21	15	1.00	1.00	1.69	1.69	1.83	1.83	1.43	1.43	1.78	1.78	2.10	2.10
				0.97	0.97	1.61	1.61	1.75	1.75	1.28	1.28	1.58	1.58	1.93	1.93
				0.93	0.93	1.50	1.50	1.68	1.68	1.12	1.12	1.36	1.36	1.70	1.70
11	16	21	15	0.65	0.65	1.41	1.41	1.52	1.52	1.07	1.07	1.46	1.46	1.72	1.72
				0.63	0.63	1.35	1.35	1.46	1.46	0.96	0.96	1.30	1.30	1.60	1.60
				0.61	0.61	1.27	1.27	1.41	1.41	0.85	0.85	1.14	1.14	1.42	1.42
11	18	21	15	0.27	0.27	0.96	0.96	1.03	1.03	0.67	0.67	1.04	1.04	1.25	1.25
				0.26	0.26	0.92	0.92	0.99	0.99	0.61	0.61	0.94	0.94	1.16	1.16
				0.25	0.25	0.87	0.87	0.96	0.96	0.55	0.55	0.83	0.83	1.04	1.04
3	6	23	17	3.61	2.35	5.30	3.42	5.76	3.72	4.81	3.12	5.82	3.67	6.86	4.31
				3.47	2.26	5.05	3.26	5.51	3.56	4.28	2.78	5.12	3.22	6.30	3.96
				3.32	2.17	4.69	3.04	5.27	3.40	3.73	2.41	4.39	2.76	5.51	3.46
3	8	23	17	2.86	2.01	4.94	3.25	5.35	3.53	4.09	2.80	5.33	3.43	6.27	4.03
				2.75	1.94	4.71	3.11	5.13	3.38	3.67	2.50	4.71	3.02	5.78	3.70
				2.64	1.86	4.39	2.90	4.91	3.24	3.22	2.18	4.07	2.60	5.08	3.25
3	10	23	17	2.06	1.67	4.49	3.05	4.85	3.30	3.34	2.47	4.76	3.16	5.60	3.72
				1.98	1.62	4.29	2.92	4.66	3.17	3.03	2.21	4.24	2.80	5.19	3.43
				1.91	1.56	4.01	2.72	4.47	3.03	2.69	1.94	3.68	2.42	4.60	3.02
5	8	23	17	3.07	2.10	4.60	3.10	5.00	3.36	4.13	2.81	5.09	3.32	6.00	3.90
				2.95	2.02	4.38	2.96	4.79	3.22	3.68	2.50	4.48	2.91	5.52	3.58
				2.82	1.94	4.07	2.75	4.57	3.08	3.21	2.18	3.85	2.50	4.83	3.13
5	10	23	17	2.30	1.77	4.21	2.93	4.57	3.17	3.39	2.49	4.57	3.08	5.38	3.61
				2.21	1.71	4.03	2.80	4.38	3.04	3.05	2.23	4.05	2.72	4.97	3.33
				2.12	1.64	3.75	2.61	4.19	2.91	3.39	1.95	3.50	2.34	4.38	2.92
5	12	23	17	1.45	1.45	3.71	2.71	4.00	2.93	2.59	2.16	3.96	2.80	4.66	3.30
				1.40	1.40	3.55	2.59	3.85	2.81	2.37	1.94	3.53	2.49	4.33	3.04
				1.34	1.34	3.33	2.42	3.69	2.71	2.12	1.71	3.09	2.15	3.85	2.68
7	10	23	17	2.49	1.85	3.85	2.77	4.19	3.01	3.39	2.96	4.30	2.96	5.07	3.48
				2.38	1.78	3.67	2.64	4.01	2.88	3.79	2.60	3.79	2.60	4.67	3.19
				2.28	1.71	3.41	2.46	3.83	2.76	3.26	2.23	4.10	2.23	4.10	2.79
7	12	23	17	1.67	1.52	3.42	2.59	3.71	2.80	2.61	2.17	3.74	2.71	4.40	3.19
				1.60	1.47	3.27	2.48	3.56	2.69	2.37	1.94	3.32	2.40	4.08	2.94
				1.54	1.41	3.05	2.31	3.46	2.58	2.10	1.70	2.89	2.07	3.61	2.58
7	14	23	17	1.17	1.17	2.84	2.35	3.06	2.54	1.84	1.84	3.06	2.43	3.61	2.86
				1.13	1.13	2.73	2.25	2.95	2.44	1.65	1.65	2.75	2.16	3.38	2.64
				1.09	1.09	2.56	2.11	2.83	2.34	1.48	1.46	2.42	1.87	3.03	2.33
9	12	23	17	1.84	1.59	3.04	2.43	3.30	2.64	2.59	2.16	3.44	2.59	4.06	3.04
				1.76	1.53	2.89	2.32	3.16	2.53	2.33	1.93	3.04	2.28	3.75	2.80
				1.69	1.47	3.02	2.16	3.02	2.42	2.04	1.68	2.63	1.96	3.30	2.45
9	14	23	17	1.25	1.25	2.55	2.24	2.76	2.42	1.84	1.84	2.82	2.33	3.33	2.74
				1.21	1.21	2.44	2.14	2.65	2.33	1.65	1.65	2.53	2.07	3.10	2.53
				1.16	1.16	2.29	2.00	2.54	2.23	1.45	1.45	2.21	1.79	2.77	2.23
9	16	23	17	0.89	0.89	1.97	1.97	2.12	2.12	1.47	1.47	2.04	2.04	2.43	2.39
				0.86	0.86	1.88	1.88	2.04	2.04	1.33	1.33	1.87	1.81	2.30	2.22
				0.83	0.83	1.77	1.77	1.96	1.96	1.18	1.18	1.67	1.57	2.10	1.96
11	14	23	17	1.31	1.31	2.15	2.08	2.34	2.26	1.82	1.82	2.50	2.21	2.95	2.59
				1.26	1.26	2.05	1.99	2.24	2.17	1.62	1.62	2.22	1.95	2.74	2.39

				MCK 010CW		MCK 015CW		MCK 020CW		MCK 015BW		MCK 020BW		MCK 025BW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	25	19	4,45	2,60	6,33	3,70	6,88	4,01	5,84	3,41	6,92	3,97	8,15	6,67
				4,27	2,50	6,03	3,52	6,59	3,85	5,19	3,03	6,08	3,49	7,48	4,29
				4,09	2,39	5,60	3,28	6,29	3,67	4,51	2,63	5,21	2,99	6,53	3,74
3	8	25	19	3,71	2,26	5,99	3,54	6,50	3,84	5,15	3,10	6,45	3,75	7,59	4,40
				3,56	2,18	5,72	3,38	6,23	3,68	4,60	2,76	5,69	3,30	6,98	4,05
				3,42	2,10	5,33	3,15	5,96	3,52	4,02	2,41	4,90	2,84	6,13	3,54
3	10	25	19	2,93	1,94	5,58	3,36	6,04	3,63	4,42	2,79	5,92	3,50	6,96	4,11
				2,82	1,87	5,33	3,21	5,80	3,49	3,98	2,50	5,25	3,10	6,43	3,79
				2,71	1,80	4,98	3,00	5,55	3,34	3,50	2,19	4,54	2,67	5,67	3,33
5	8	25	19	3,92	2,36	5,65	3,39	6,14	3,68	5,18	3,12	6,21	3,63	7,32	4,28
				3,76	2,27	5,38	3,23	5,88	3,52	4,61	2,77	5,46	3,19	6,72	3,92
				3,60	2,17	5,00	3,00	5,62	3,37	4,01	2,40	4,68	2,73	5,87	3,42
5	10	25	19	3,16	2,04	5,29	3,23	5,74	3,50	4,47	2,81	5,72	3,41	6,73	4,01
				3,04	1,96	5,05	3,09	5,50	3,36	4,00	2,51	5,05	3,01	6,20	6,69
				2,92	1,88	4,71	2,88	5,27	3,22	3,50	2,19	4,36	2,59	5,45	3,23
5	12	25	19	2,34	1,71	4,84	3,04	5,23	3,29	3,70	2,50	5,15	3,16	6,06	3,72
				2,25	1,65	4,63	2,91	5,03	3,16	3,34	2,24	4,58	2,80	5,61	3,43
				2,17	1,59	4,32	2,71	4,82	3,03	2,96	1,96	3,97	2,42	4,96	3,01
7	10	25	19	3,35	2,11	4,92	3,07	5,35	3,34	4,46	2,81	5,45	3,29	6,42	3,87
				3,21	2,03	4,69	2,93	54,12	3,20	3,98	2,50	4,79	2,89	5,90	3,55
				3,07	1,95	4,36	2,73	4,89	3,06	3,46	2,17	4,11	2,48	5,17	3,10
7	12	25	19	2,55	1,79	4,53	2,91	4,91	3,16	3,71	2,50	4,92	3,06	5,79	3,60
				2,45	1,73	4,33	2,78	4,71	3,03	3,34	2,24	4,36	2,70	5,35	3,31
				2,35	1,66	4,03	2,59	4,51	2,90	2,94	1,95	3,77	2,33	4,71	2,91
7	14	25	19	1,68	1,47	4,02	2,71	4,34	2,93	2,90	2,19	4,30	2,81	5,07	3,30
				1,62	1,42	3,85	2,59	4,18	2,81	2,64	1,97	3,84	2,49	4,71	3,05
				1,56	1,37	3,60	2,42	4,01	2,70	2,35	1,73	3,35	2,15	4,18	2,68
9	12	25	19	2,72	1,86	4,13	2,75	4,50	2,99	3,68	2,49	4,62	2,94	5,45	3,46
				2,61	1,79	3,94	2,63	4,30	2,86	3,29	2,22	5,01	2,58	5,01	3,17
				2,49	1,72	3,66	2,44	4,11	2,74	2,87	1,93	4,40	2,22	4,40	2,77
9	14	25	19	1,88	1,54	3,70	2,58	4,01	2,80	2,89	2,19	4,05	2,71	4,77	3,18
				1,81	1,49	3,54	2,47	3,85	2,68	2,61	1,96	3,60	2,39	4,42	2,93
				1,73	1,43	3,70	2,30	3,68	2,57	2,31	1,71	3,12	2,06	3,91	2,57
9	16	25	19	1,21	1,21	3,11	2,36	3,35	2,55	2,01	1,87	3,36	2,44	3,97	2,87
				1,17	1,17	2,98	2,26	3,23	2,45	1,86	1,68	3,02	2,17	3,70	2,65
				1,13	1,13	2,80	2,11	3,10	2,35	1,68	1,48	2,65	1,88	3,31	2,34
11	14	25	19	2,04	1,60	3,28	2,42	3,57	2,63	2,84	2,17	3,72	2,58	4,39	3,03
				1,95	1,54	3,13	2,31	3,41	2,52	2,54	1,93	3,28	2,27	4,05	2,79
				1,86	1,48	2,91	2,15	3,26	2,41	2,23	1,68	2,83	1,95	3,56	2,44
11	16	25	19	1,28	1,28	2,79	2,24	3,01	2,42	1,98	1,86	3,09	2,34	3,64	2,75
				1,23	1,23	2,66	2,14	2,89	2,33	1,81	1,67	2,76	2,07	3,39	2,53
				1,19	1,19	2,49	2,00	2,77	2,23	1,63	1,46	2,41	1,79	3,02	2,23
11	18	25	19	0,92	0,92	2,07	1,98	2,22	2,14	1,51	1,51	2,29	2,05	2,72	2,41
				0,89	0,89	1,99	1,90	2,14	2,06	1,36	1,36	2,08	1,82	2,57	2,23
				0,86	0,86	1,88	1,78	2,07	1,98	1,21	1,21	1,86	1,59	2,33	1,98
3	6	27	19	4,46	2,91	6,28	4,11	6,84	4,46	5,85	3,82	6,96	4,42	8,20	5,20
				4,28	2,80	5,98	3,92	6,54	4,27	5,20	3,39	6,11	3,88	7,52	4,77
				4,09	2,68	5,56	3,64	6,25	4,08	4,51	2,94	5,23	3,32	6,57	4,16
3	8	27	19	3,73	2,58	5,96	3,96	6,47	4,29	5,15	3,50	6,50	4,20	7,64	4,93
				3,58	2,48	5,69	3,78	6,20	4,12	4,61	3,12	5,73	3,69	7,04	4,53
				3,43	2,38	5,29	3,52	5,93	3,94	4,03	2,72	4,93	3,17	6,18	3,97
3	10	27	19	2,96	2,26	5,57	3,79	6,03	4,10	4,43	3,19	5,99	3,96	7,04	4,65
				2,84	2,18	5,32	3,62	5,79	3,93	3,99	2,86	5,30	3,50	6,51	4,28
				2,73	2,09	4,97	3,37	5,54	3,77	3,52	2,50	4,59	3,01	5,74	3,76
5	8	27	19	3,94	2,67	5,60	3,80	6,10	4,13	5,19	3,52	6,25	4,08	7,37	4,80
				3,77	2,57	5,34	3,62	5,84	3,95	4,61	3,12	5,49	3,58	6,77	4,40
				3,61	2,46	4,96	3,37	5,57	3,78	4,01	2,71	4,70	3,07	5,92	3,84
5	10	27	19	3,19	2,35	5,27	3,65	5,72	3,96	4,48	3,21	5,77	3,86	6,80	4,54
				3,06	2,26	5,02	3,49	5,48	3,80	4,01	2,86	5,10	3,40	6,27	4,17
				2,93	2,17	4,68	3,25	5,24	3,63	3,52	2,50	4,40	2,92	5,51	3,65
5	12	27	19	2,38	2,03	4,84	3,47	5,24	3,76	3,73	2,91	5,23	3,62	6,16	4,26
				2,29	1,96	4,63	3,32	5,03	3,61	3,37	2,60	4,65	3,20	5,70	3,92
				2,20	1,89	4,32	3,10	4,82	3,46	2,98	2,28	4,03	2,76	5,04	3,45
7	10	27	19	3,37	2,42	4,88	3,49	5,31	3,79	4,48	3,21	5,49	3,74	6,48	4,40
				3,23	2,33	4,65	3,33	5,08	3,63	3,99	2,85	4,83	3,28	5,96	4,03
				3,08	2,24	4,31	3,09	4,85	3,47	3,47	2,48	4,14	2,81	5,22	3,52
7	12	27	19	2,58	2,11	4,51	3,34	4,90	3,62	3,74	2,91	4,99	3,52	5,88	4,14
				2,48	2,03	4,31	3,19	4,70	3,47	3,36	2,60	4,41	3,10	5,43	3,80
				2,38	1,95	4,01	2,97	4,49	3,32	2,96	2,27	3,81	2,67	4,78	3,33
7	14	27	19	1,79	1,79	4,05	3,15	4,38	3,40	2,94	2,60	4,40	3,28	5,19	3,85
				1,73	1,73	3,87	3,01	4,20	3,27	2,68	2,33	3,93	2,90	4,82	3,55
				1,66	1,66	3,62	2,81	4,03	3,13	2,39	2,05	3,42	2,50	4,28	3,12
9	12	27	19	2,75	2,17	4,10	3,17	4,46	3,44	3,70	2,90	4,68	3,39	5,52	3,99
				2,63	2,09	3,90	3,02	4,27	3,30	3,31	2,58	4,12	2,98	5,08	3,66
				2,51	2,01	3,62	2,81	4,07	3,15	2,89	2,24	3,54	2,55	4,46	3,20
9	14	27	19	1,93	1,86	3,70	3,01	4,01	3,26	2,93	2,60	4,14	3,17	4,88	3,72
				1,85	1,80	3,53	2,88	3,85	3,13	2,65	2,32	3,67	2,79	4,52	3,43
				1,77	1,73	3,29	2,68	3,68	3,00	2,34	2,03	3,18	2,41	3,99	3,00
9	16	27	19	1,52	1,52	3,17	2,81	3,42	3,04	2,27	2,27	3,49	2,92	4,12	3,43
				1,47	1,47	3,04	2,69	3,29	2,92	2,04	2,04	3,13	2,58	3,85	3,16
				1,41	1,41	2,85	2,51	3,16	2,80	1,80	1,80	2,75	2,23	3,44	2,78
11	14	27	19	2,07	1,92	3,25	2,84	3,54	3,08	2,86	2,58	3,79	3,03	4,48	3,86
				1,98	1,84	3,10	2,71	3,39	2,96	2,57	2,29	3,35	2,66	4,13	3,27

				MCK 010CW		MCK 015CW		MCK 020CW		MCK 015BW		MCK 020BW		MCK 025BW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	29	21	5.32	3.13	7.32	4.34	7.97	4.72	6.90	4.08	8.07	4.68	9.50	5.51
				5.10	3.01	6.97	4.14	7.63	4.52	6.12	3.61	7.07	4.10	8.71	5.05
				4.88	2.89	6.48	3.85	7.28	4.32	5.30	3.13	6.05	3.51	7.60	4.40
3	8	29	21	4.60	2.81	7.02	4.21	7.63	4.57	6.22	3.78	7.63	4.47	8.97	5.26
				4.42	2.71	6.69	4.02	7.30	4.38	5.54	3.36	6.71	3.93	8.25	4.83
				4.23	2.60	6.23	3.74	6.98	4.19	4.83	2.92	5.46	3.37	7.22	4.22
3	10	29	21	3.85	2.50	6.66	4.05	7.22	4.39	7.14	4.25	8.40	4.99	9.77	5.81
				3.70	2.41	6.36	3.87	6.92	4.21	6.31	3.75	7.74	4.59	8.92	5.29
				3.55	2.32	5.92	3.61	6.62	4.03	5.44	3.23	6.81	4.03	8.03	4.75
5	8	29	21	4.81	2.90	6.66	4.05	7.25	4.40	6.25	3.79	7.38	4.36	8.70	5.13
				4.61	2.79	6.35	3.86	6.94	4.22	5.55	3.36	6.47	3.82	7.98	4.70
				4.41	2.68	5.89	3.59	6.62	4.03	4.82	2.91	5.54	3.27	6.96	4.10
5	10	29	21	4.08	6.35	3.92	6.31	6.89	4.25	5.57	3.50	6.93	4.16	8.15	4.88
				3.91	6.05	3.74	6.60	6.60	4.07	4.97	3.11	6.10	3.66	7.50	4.49
				3.75	5.63	3.48	6.89	6.31	3.90	4.34	2.71	5.25	3.14	6.57	3.92
5	12	29	21	3.29	2.29	5.96	3.75	6.46	4.07	4.84	3.21	6.42	3.94	7.55	4.62
				3.16	2.21	5.69	3.59	6.19	3.90	4.35	2.86	5.68	3.47	6.97	4.25
				3.04	2.12	5.31	3.35	5.93	3.74	3.83	2.50	4.91	2.99	6.14	3.73
7	10	29	21	4.25	2.67	5.96	3.75	6.49	4.08	5.56	3.50	6.65	4.03	7.84	4.75
				4.08	2.56	5.67	3.58	6.21	3.91	4.94	3.10	5.84	3.54	7.19	4.35
				3.90	2.46	5.27	3.33	5.92	3.73	4.29	2.69	5.00	3.03	6.28	3.79
7	12	29	21	3.49	2.36	5.62	3.62	6.10	3.92	4.85	3.21	6.17	3.83	7.26	4.50
				3.35	2.28	5.36	3.45	5.85	3.76	4.34	2.86	5.44	3.37	6.69	4.14
				3.21	2.19	4.99	3.22	5.59	3.60	3.80	2.49	4.69	2.90	5.88	3.62
7	14	29	21	2.67	2.06	5.20	3.45	5.63	3.73	4.09	2.92	5.63	3.61	6.62	4.24
				2.57	1.99	4.97	3.30	5.40	3.58	3.69	2.61	4.99	3.18	6.13	3.90
				2.46	1.91	4.63	3.08	5.17	3.43	3.26	2.28	4.33	2.75	5.41	3.42
9	12	29	21	3.65	2.43	5.20	3.45	5.66	3.75	4.82	3.20	5.86	3.70	6.91	4.35
				3.50	2.33	4.95	3.29	5.42	3.59	4.29	2.84	5.15	3.25	6.35	3.99
				3.34	2.24	4.60	3.06	5.17	3.43	3.73	2.46	4.41	2.78	5.55	3.48
9	14	29	21	2.85	2.13	4.84	3.31	5.25	3.59	4.07	2.91	5.35	3.50	6.30	4.11
				2.74	2.05	4.61	3.16	5.03	3.44	3.65	2.60	4.73	3.08	5.82	3.78
				2.62	1.97	4.30	2.95	4.81	3.29	3.21	2.26	4.08	2.65	5.12	3.31
9	16	29	21	1.98	1.82	4.36	3.14	4.72	3.39	3.26	2.62	4.76	3.27	5.61	3.84
				1.90	1.76	4.17	3.00	4.53	3.26	2.96	2.35	4.24	2.89	5.20	3.54
				1.83	1.69	3.90	2.80	4.35	3.12	2.64	2.06	3.69	2.49	4.62	3.11
11	14	29	21	2.99	2.18	4.39	3.14	4.78	3.41	4.01	2.89	5.01	3.36	5.91	3.95
				2.87	2.10	4.18	3.00	4.57	3.27	3.57	2.57	4.40	2.95	5.44	3.63
				2.74	2.01	3.88	2.79	4.36	3.13	3.12	2.23	3.78	2.53	4.77	3.17
11	16	29	21	2.15	1.88	3.98	3.00	4.32	3.25	3.22	2.61	4.46	3.15	5.26	3.71
				2.06	1.81	3.80	2.86	4.14	3.11	2.90	2.33	3.95	2.78	4.86	3.41
				1.97	1.74	3.54	2.67	3.96	2.98	2.56	2.03	3.42	2.39	4.30	2.99
11	18	29	21	1.56	1.56	3.45	2.81	3.72	3.03	2.35	2.35	3.81	2.92	4.50	3.43
				1.50	1.50	3.30	2.68	3.58	2.91	2.16	2.07	3.41	2.58	4.19	3.16
				1.45	1.45	3.09	2.51	3.43	2.79	1.95	1.82	2.99	2.23	3.74	2.78
3	6	31	23	6.24	3.34	8.40	4.54	9.15	4.94	8.00	4.30	9.22	4.90	10.85	5.76
				5.98	3.21	8.00	4.32	8.75	4.72	7.08	3.81	8.07	4.29	9.94	5.28
				5.72	3.07	7.43	4.02	8.36	4.51	6.12	3.29	6.90	3.67	8.66	4.60
3	8	31	23	5.53	3.03	8.12	4.41	8.82	4.79	7.34	4.01	8.80	4.71	10.34	5.53
				5.31	2.91	7.74	4.21	8.45	4.59	6.52	3.56	7.73	4.13	9.50	5.07
				5.08	2.80	7.20	3.92	8.07	4.39	5.67	3.09	6.62	3.54	8.30	4.43
3	10	31	23	4.80	2.73	7.78	4.27	8.44	4.63	6.66	3.73	8.34	4.50	9.80	5.28
				4.61	2.63	7.42	4.08	8.09	4.44	5.95	3.33	7.35	3.96	9.02	4.86
				4.42	2.53	6.91	3.80	7.74	4.25	5.20	2.90	6.32	3.41	7.91	4.25
5	8	31	23	5.73	3.12	7.76	4.26	8.45	4.63	7.37	4.03	8.55	4.60	10.07	5.41
				5.50	2.99	7.39	4.06	8.08	4.44	6.53	3.57	7.49	4.03	9.23	4.95
				5.26	2.87	6.86	3.77	7.72	4.24	5.65	3.09	6.40	3.44	8.04	4.31
5	10	31	23	5.02	2.82	7.46	4.14	8.11	4.49	6.70	3.75	8.12	4.41	9.55	5.18
				4.81	2.71	7.12	3.95	7.77	4.31	5.97	3.33	7.14	3.87	8.77	4.75
				4.61	2.60	6.62	3.67	7.42	4.12	5.19	2.89	6.12	3.32	7.67	4.15
5	12	31	23	4.25	2.53	7.10	3.99	7.71	4.33	6.01	3.47	7.64	4.20	8.98	4.93
				4.09	2.43	6.78	3.81	7.39	4.15	5.37	3.10	6.74	3.70	8.27	4.54
				3.92	2.34	6.32	3.55	7.07	3.97	4.70	2.70	5.81	3.18	7.26	3.97
7	10	31	23	5.19	2.89	7.08	3.98	7.71	4.33	6.70	3.75	7.84	4.29	9.24	5.04
				4.97	2.78	6.74	3.80	7.37	4.15	5.94	3.32	6.87	3.76	8.47	4.62
				4.76	2.66	6.26	3.53	7.04	3.96	5.15	2.88	5.88	3.21	7.39	4.02
7	12	31	23	4.45	2.60	6.76	3.86	7.35	4.19	6.01	3.48	7.39	4.10	8.70	4.82
				4.27	2.50	6.45	3.68	7.04	4.01	5.36	3.09	6.50	3.60	8.00	4.42
				4.09	2.40	6.00	3.43	6.73	3.84	4.67	2.69	5.59	3.09	7.00	3.86
7	14	31	23	3.65	2.31	6.38	3.71	6.91	4.02	5.28	3.20	6.88	3.89	8.10	4.57
				3.51	2.22	6.09	3.54	6.63	3.85	4.74	2.86	6.08	3.43	7.47	4.21
				3.37	2.14	5.68	3.30	6.34	3.69	4.16	2.49	5.25	2.95	6.57	3.68
9	12	31	23	4.60	2.66	6.35	3.70	6.91	4.02	5.98	3.46	7.08	3.97	8.35	4.67
				4.41	2.55	6.04	3.53	6.61	3.85	5.30	3.07	6.21	3.48	7.66	4.28
				4.21	2.45	5.61	3.28	6.31	3.68	4.60	2.66	5.31	2.98	6.68	3.73
9	14	31	23	3.83	2.37	6.01	3.57	6.53	3.87	5.26	3.20	6.61	3.78	7.78	4.45
				3.68	2.28	5.73	3.41	6.26	3.71	4.70	2.84	5.82	3.33	7.16	4.08
				3.52	2.19	5.33	3.17	5.98	3.55	4.10	2.47	5.01	2.86	6.28	3.57
9	16	31	23	2.99	2.08	5.59	3.42	6.05	3.70	4.49	2.92	6.06	3.58	7.13	4.20
				2.88	2.01	5.34	3.26	5.81	3.55	4.04	2.61	5.37	3.16	6.59	3.87
				2.76	1.93	4.98	3.04	5.56	3.40	3.56	2.28	4.65	2.72	5.81	3.39
11	14	31	23	3.97	2.42	5.56	3.41	6.06	3.70	5.20	3.17	6.26	3.65	7.38	4.04
				3.80	2.33	5.30	3.25	5.80	3.55	4.62	2.82	5.50	3.20	6.78	3.90

				MCK 020AW		MCK 025AW		MCK 030AW		MCK 040AW		MCK 050AW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	21	15	7.32	5.17	8.32	5.86	9.41	6.57	10.58	7.40	11.64	8.07
				6.52	4.59	7.35	5.15	8.20	5.72	9.59	6.69	10.82	7.49
				6.24	4.39	6.79	4.75	7.62	5.32	8.55	5.96	10.09	6.97
3	8	21	15	5.87	4.48	6.90	5.18	7.90	5.84	8.89	6.57	9.87	7.20
				5.29	4.00	6.16	4.58	6.95	5.12	8.12	5.98	9.23	6.71
				5.09	3.83	5.73	4.24	6.50	4.77	7.30	5.35	8.65	6.26
3	10	21	15	4.30	3.78	5.35	4.48	6.23	5.07	7.03	5.72	7.95	6.31
				3.95	3.40	4.86	3.98	5.56	4.48	6.49	5.23	7.50	5.90
				3.83	3.26	4.56	3.70	5.23	4.19	5.91	4.70	7.07	5.53
5	8	21	15	6.07	4.57	6.94	5.19	7.87	5.83	8.85	6.56	9.78	7.16
				5.42	4.06	6.14	4.57	6.87	5.08	8.03	5.94	9.11	6.65
				5.20	3.88	5.68	4.22	6.39	4.72	7.18	5.29	8.50	6.19
5	10	21	15	4.56	3.89	5.46	4.52	6.29	5.10	7.08	5.75	7.94	6.31
				4.15	3.48	4.91	4.01	5.56	4.48	6.50	5.23	7.45	5.88
				4.00	3.34	4.58	3.71	5.21	4.18	5.87	4.69	7.00	5.49
5	12	21	15	3.17	3.17	3.81	3.81	4.48	4.32	5.07	4.88	5.87	5.40
				2.86	2.86	3.49	3.40	4.04	3.82	4.73	4.46	5.57	5.05
				2.75	2.75	3.31	3.16	3.83	3.58	4.35	4.03	5.29	4.74
7	10	21	15	4.70	3.95	5.43	4.51	6.20	5.06	6.96	5.69	7.75	6.22
				4.22	3.52	4.83	3.97	5.42	4.42	6.34	5.16	7.24	5.78
				4.06	3.37	4.48	3.67	5.05	4.11	5.69	4.61	6.77	5.39
7	12	21	15	3.26	3.26	3.84	3.84	4.49	4.33	5.06	4.88	5.77	5.36
				2.93	2.93	3.50	3.40	4.01	3.81	4.68	4.44	5.45	5.00
				2.81	2.81	3.29	3.15	3.77	3.56	4.27	3.99	5.15	4.68
7	14	21	15	2.51	2.51	3.05	3.05	3.47	3.47	3.93	3.93	4.39	4.39
				2.27	2.27	2.74	2.74	3.08	3.08	3.61	3.61	4.12	4.12
				2.19	2.19	2.55	2.55	2.90	2.90	3.27	3.27	3.87	3.87
9	12	21	15	3.31	3.31	3.80	3.80	4.35	4.27	4.89	4.81	5.52	5.26
				2.95	2.95	3.39	3.39	3.83	3.73	4.48	4.36	5.18	4.89
				2.83	2.83	3.16	3.10	3.58	3.48	4.04	3.90	4.87	4.56
9	14	21	15	2.58	2.58	3.07	3.07	3.47	3.47	3.92	3.92	4.33	4.33
				2.32	2.32	2.73	2.73	3.07	3.07	3.58	3.58	4.05	4.05
				2.23	2.23	2.54	2.54	2.87	2.87	3.23	3.23	3.80	3.80
9	16	21	15	1.81	1.81	2.27	2.27	2.58	2.58	2.94	2.94	3.32	3.32
				1.65	1.65	2.04	2.04	2.30	2.30	2.71	2.71	3.12	3.12
				1.59	1.59	1.91	1.91	2.16	2.16	2.46	2.46	2.94	2.94
11	14	21	15	2.61	2.61	3.02	3.02	3.40	3.40	3.83	3.83	4.21	4.21
				2.34	2.34	2.67	2.67	2.98	2.98	3.48	3.48	3.92	3.92
				2.24	2.24	2.47	2.47	2.78	2.78	3.12	3.12	3.66	3.66
11	16	21	15	1.88	1.88	2.27	2.27	2.58	2.58	2.92	2.92	3.25	3.25
				1.70	1.70	2.03	2.03	2.29	2.29	2.68	2.68	3.05	3.05
				1.64	1.64	1.90	1.90	2.15	2.15	2.42	2.42	2.86	2.86
11	18	21	15	1.07	1.07	1.43	1.43	1.61	1.61	1.87	1.87	2.17	2.17
				0.99	0.99	1.30	1.30	1.45	1.45	1.73	1.73	2.05	2.05
				0.96	0.96	1.22	1.22	1.37	1.37	1.58	1.58	1.94	1.94
3	6	23	17	9.10	5.76	10.29	6.50	11.59	7.29	13.03	8.20	14.28	8.94
				8.08	5.10	9.05	5.71	10.07	6.34	11.79	7.41	13.26	8.29
				7.73	4.88	8.35	5.26	9.35	5.89	10.49	6.59	12.34	7.71
3	8	23	17	7.70	5.09	8.92	5.85	10.14	6.59	10.14	6.59	11.41	7.42
				6.90	4.54	7.92	5.17	8.89	5.76	8.89	5.76	10.38	6.73
				6.63	4.35	7.34	4.77	8.28	5.37	8.28	5.37	9.30	6.01
3	10	23	17	6.20	4.43	7.45	5.19	8.56	5.87	9.64	6.61	10.76	7.27
				5.63	3.97	6.68	4.60	7.57	5.16	8.84	6.03	10.09	6.78
				5.42	3.81	6.23	4.27	7.09	4.82	7.98	5.41	9.47	6.34
5	8	23	17	7.88	5.18	8.94	5.86	10.10	6.57	11.35	7.39	12.47	8.06
				7.02	4.60	7.88	5.15	8.78	5.72	10.28	6.68	11.59	7.48
				6.72	4.39	7.28	4.74	8.16	5.31	9.16	5.95	10.80	6.96
5	10	23	17	6.44	4.53	7.53	5.23	8.60	5.89	9.67	6.62	10.72	7.25
				5.80	4.05	6.71	4.62	7.55	5.15	8.82	6.02	10.02	6.75
				5.57	3.88	6.23	4.27	7.05	4.80	7.92	5.38	9.38	6.30
5	12	23	17	4.85	3.86	5.96	4.56	6.90	5.15	7.78	5.81	8.77	6.40
				4.44	3.47	5.39	4.05	6.14	4.54	7.17	5.30	8.26	5.98
				4.29	3.33	5.04	3.76	5.76	4.25	6.51	4.77	7.78	5.60
7	10	23	17	6.56	4.58	7.48	5.20	8.47	5.83	9.53	6.56	10.51	7.16
				5.86	4.07	6.61	4.57	7.39	5.08	8.64	5.94	9.79	6.65
				5.61	3.90	6.12	4.22	6.87	4.72	7.72	5.29	9.13	6.19
7	12	23	17	5.04	3.94	5.98	4.57	6.87	5.14	7.74	5.79	8.65	6.35
				4.56	3.52	5.36	4.04	6.06	4.51	7.08	5.27	8.11	5.92
				4.40	3.80	5.00	3.74	5.67	4.21	6.39	4.72	7.61	5.52
7	14	23	17	3.32	3.26	4.28	3.89	5.03	4.40	5.69	4.97	6.55	5.49
				3.09	2.94	3.93	3.46	4.52	3.88	5.29	4.54	6.20	5.13
				3.01	2.83	3.71	3.22	4.27	3.64	4.85	4.09	5.88	4.81
9	12	23	17	5.12	3.97	5.88	4.52	6.70	5.07	6.70	5.07	7.53	5.71
				4.59	3.53	5.23	3.98	5.86	4.42	5.86	4.42	6.85	5.17
				4.40	3.38	4.85	3.67	5.45	4.12	5.45	4.12	6.14	4.61
9	14	23	17	3.49	3.33	4.27	3.88	4.98	4.38	5.61	4.93	6.37	5.42
				3.20	2.98	3.88	3.44	4.43	3.85	5.17	4.49	6.01	5.05
				3.10	2.86	3.64	3.19	4.16	3.59	4.70	4.03	5.67	4.72
9	16	23	17	2.59	2.59	3.14	3.14	3.57	3.57	4.04	4.04	4.50	4.50
				2.34	2.34	2.81	2.81	3.16	3.16	3.70	3.70	4.22	4.22
				2.26	2.26	2.62	2.62	2.97	2.97	3.35	3.35	3.97	3.97
11	14	23	17	3.53	3.34	4.13	3.83	4.76	4.29	5.35	4.83	6.02	5.28
				3.19	2.98	3.70	3.37	4.18	3.75	4.89	4.38	5.64	4.91
				3.07	2.85	3.45	3.11	3.90	3.49	4.41	3.91	5.30	4.58
11	16	23	17	2.64	2.64	3.13	3.13	3.54	3.54	3.99	3.99	3.86	3.86
				2.38	2.38	2.78	2.78	3.12	3.12	3.65	3.65	4.12	4.12
				2.28	2.28	2.59	2.59	2.92	2.92	3.28	3.28	4.41	3.86

				MCK 020AW		MCK 025AW		MCK 030AW		MCK 040AW		MCK 050AW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	25	19	10,97	6,30	12,34	7,09	13,87	7,95	15,60	8,94	17,04	9,73
				9,73	5,58	10,84	6,22	12,04	6,90	14,09	8,07	15,80	9,02
				9,30	5,33	9,98	5,72	11,17	6,40	12,52	7,17	14,69	8,38
				9,62	5,67	11,03	6,47	12,49	7,28	14,04	8,19	15,41	8,94
				8,59	5,70	9,75	5,70	10,90	6,35	12,74	7,42	14,34	8,31
				8,23	5,26	9,01	5,26	10,15	5,91	11,38	6,62	13,38	7,74
				8,19	5,84	9,63	5,84	10,98	6,60	12,36	7,43	13,68	8,15
				8,57	5,17	8,57	5,17	9,66	5,79	11,28	6,76	12,78	7,59
				7,96	4,79	7,96	4,79	9,02	5,40	10,14	6,05	11,96	7,09
				9,79	5,74	11,04	6,48	12,42	7,25	13,97	8,16	15,29	8,89
				8,69	5,09	9,70	5,68	10,79	6,30	12,63	7,37	14,19	8,24
				8,31	4,87	8,94	5,23	10,01	5,85	11,23	6,55	13,20	7,66
				8,41	5,13	9,69	5,87	11,00	6,61	12,36	7,43	13,62	8,12
				7,52	4,57	8,59	5,18	9,62	5,77	11,24	6,74	12,69	7,55
				7,22	4,37	7,95	4,78	8,96	5,37	10,59	6,67	11,85	7,04
				6,89	4,49	8,21	5,24	9,40	5,92	10,59	6,67	11,78	7,32
				6,23	1,02	7,34	4,65	8,29	5,20	9,68	6,07	11,03	6,83
				6,00	3,86	6,83	4,30	7,76	4,85	8,73	5,44	10,34	6,38
				8,51	5,17	9,63	5,84	10,86	6,55	12,21	7,37	13,40	8,02
				7,57	4,59	8,48	5,13	9,44	5,69	11,05	6,66	12,45	7,44
				7,24	4,39	7,82	4,72	8,76	5,29	9,84	5,92	11,59	6,92
				7,06	4,56	8,21	5,24	9,35	5,90	10,51	6,64	11,63	6,64
				6,34	4,07	7,30	4,63	8,19	5,16	9,57	6,03	10,86	6,03
				6,09	3,90	6,77	4,28	7,64	4,81	8,59	5,39	10,16	5,39
				5,45	3,93	6,62	4,61	7,30	5,21	8,61	5,87	9,67	5,87
				4,96	3,52	5,96	4,09	6,77	4,58	7,91	5,35	9,09	5,35
				4,79	3,38	5,58	3,79	6,35	4,28	7,17	4,81	8,55	4,81
				7,12	4,59	8,09	5,19	9,15	5,82	10,29	6,55	11,34	7,14
				6,35	4,07	7,14	4,56	7,97	5,06	9,33	5,92	10,55	6,63
				6,08	3,89	6,60	4,21	7,40	4,71	8,32	5,27	9,83	6,17
				5,58	3,98	6,58	4,59	7,54	5,17	8,48	5,82	9,46	6,38
				5,04	3,55	5,88	4,06	6,64	4,53	7,75	5,29	8,86	5,94
				4,85	3,40	5,48	3,76	6,20	4,22	6,98	4,73	8,31	5,54
				3,83	3,33	4,85	3,95	5,65	4,46	6,40	5,04	7,32	5,56
				3,54	2,99	4,43	3,51	5,07	3,93	5,93	4,60	6,92	5,19
				3,44	2,88	4,17	3,26	4,78	3,68	5,42	4,14	6,55	4,86
				5,59	3,98	6,41	4,53	7,29	5,07	8,19	5,71	9,09	6,23
				5,01	3,54	5,69	3,98	6,36	4,42	7,45	5,17	8,48	5,79
				4,81	3,39	5,27	3,67	5,92	4,11	6,66	4,61	7,92	5,39
				3,93	3,37	4,77	3,92	5,53	4,41	6,23	4,97	7,05	5,46
				3,59	3,01	4,31	3,47	4,90	3,87	5,73	4,52	6,64	5,09
				3,47	2,89	4,04	3,21	4,60	3,62	5,20	4,06	6,25	4,75
				2,67	2,67	3,22	3,22	3,65	3,65	4,13	4,13	4,66	4,66
				2,41	2,41	2,88	2,88	3,24	3,24	3,79	3,79	4,47	4,31
				2,32	2,32	2,68	2,68	3,04	3,04	3,43	3,43	4,28	4,04
				11,08	7,04	12,45	7,92	14,00	8,86	15,74	9,97	17,23	10,85
				9,82	6,23	10,93	6,94	12,14	7,69	14,22	9,00	15,98	10,06
				9,39	5,96	10,06	6,38	11,26	7,13	12,63	7,99	14,85	9,34
				9,75	6,41	11,16	7,30	12,64	8,21	14,21	9,23	15,63	10,07
				8,70	5,70	9,86	6,43	11,03	7,15	12,89	8,36	14,54	9,35
				8,34	5,45	9,12	5,93	10,26	6,65	11,51	7,45	13,56	8,71
				8,35	5,78	9,79	6,68	11,18	7,54	12,58	8,48	13,93	9,28
				7,51	5,16	8,72	5,91	9,82	6,60	11,47	7,70	13,02	8,64
				7,22	4,95	8,10	5,46	9,17	6,15	10,31	7,19	12,19	8,07
				9,91	6,49	11,16	7,30	12,56	8,17	14,13	9,19	15,50	10,01
				8,80	5,74	9,81	6,40	10,90	7,09	12,77	8,30	14,38	9,28
				8,41	5,49	9,04	5,89	10,11	6,58	11,35	7,37	13,38	8,62
				8,56	5,88	9,84	6,71	11,17	7,53	12,56	8,47	13,86	9,25
				7,66	5,23	8,72	5,91	9,76	6,57	11,47	7,68	12,91	8,60
				7,34	5,00	8,07	5,45	9,09	6,12	10,21	6,85	12,06	8,01
				7,08	5,25	8,40	6,09	9,63	6,87	10,84	7,73	12,08	8,47
				6,41	4,69	7,51	5,30	8,49	6,02	9,91	7,03	11,31	7,89
				6,17	4,50	7,00	4,98	7,94	5,61	8,93	6,29	10,61	7,37
				8,65	5,92	9,76	6,67	11,02	7,47	12,39	8,40	13,63	9,15
				7,69	5,24	8,60	5,85	9,57	6,49	11,21	7,59	12,65	8,48
				7,36	5,01	7,93	5,39	8,88	6,02	9,98	6,75	11,79	7,89
				7,23	5,31	8,38	6,08	9,55	6,83	10,74	7,69	11,91	8,40
				6,50	4,73	7,45	5,36	8,37	5,97	9,78	6,97	11,12	7,81
				6,24	4,53	6,91	4,95	7,80	5,55	8,77	6,22	10,40	7,28
				5,67	4,69	6,85	5,47	7,91	6,16	8,91	6,94	10,03	7,62
				5,17	4,20	6,18	4,84	7,01	5,41	8,19	6,32	9,42	7,10
				4,99	4,03	5,77	4,48	6,57	5,05	7,41	5,66	8,86	6,63
				7,28	5,33	8,25	6,03	9,34	6,74	10,50	7,59	11,61	8,27
				6,49	4,73	7,29	5,29	8,12	5,86	9,51	6,86	10,79	7,67
				6,22	4,52	6,73	4,87	7,54	5,45	8,48	6,10	10,06	7,13
				5,79	4,74	6,79	5,44	7,79	6,11	8,76	6,88	9,79	7,52
				5,23	4,22	6,07	7,80	6,85	5,35	8,00	6,24	9,17	7,00
				5,03	4,05	5,65	4,44	6,39	4,98	7,20	5,58	8,59	6,53
				4,11	4,11	5,14	4,82	6,01	5,43	6,78	6,13	7,76	6,73
				3,80	3,69	4,69	4,27	5,37	4,78	6,28	5,58	7,33	6,28
				3,69	3,54	4,42	3,96	5,06	4,47	5,73	5,01	6,93	5,88
				5,78	4,74	6,60	5,37	7,51	6,01	8,44	6,76	9,40	7,37
				5,18	4,20	5,85	4,72	6,54	5,23	7,67	6,11	8,76	6,84
				4,97	4,02	5,42	4,35	6,08	4,86	6,86	5,44	8,18	6,36
				4,18	4,18	5,03	4,78	5,83	5,37	6,57	6,05	7,45	6,62
				3,82	3,70	4,55	4,22	5,17	4,70	6,04	5,49	7,01	6,16
				3,69	3,54	4,26	3,90	4,84	4,39	5,47	4,92	6,60	5,75

				MCK 020AW		MCK 025AW		MCK 030AW		MCK 040AW		MCK 050AW	
Temperatura Acqua		Temperatura Aria		Capacità frigorifera		Capacità frigorifera		Capacità frigorifera		Capacità frigorifera		Capacità frigorifera	
IN	OUT	DB	WB	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	29	21	12,98	7,53	14,53	8,43	16,31	9,44	18,35	10,62	20,02	11,55
				11,49	6,65	12,73	7,38	14,13	8,18	16,54	9,57	18,55	10,69
				10,97	6,35	11,71	6,78	13,09	7,58	14,68	8,49	17,23	9,93
3	8	29	21	11,69	6,92	13,28	7,85	15,00	8,82	16,86	9,91	18,47	10,80
				10,40	6,14	11,70	6,90	13,06	7,67	15,27	8,96	17,16	10,02
				9,96	5,88	10,80	6,35	12,13	7,13	13,61	8,36	15,98	9,33
3	10	29	21	10,34	6,33	11,97	7,26	13,61	8,18	15,30	9,21	16,85	10,06
				9,26	5,64	10,61	6,41	11,91	7,15	13,91	8,35	15,71	9,35
				8,89	5,40	9,83	5,92	11,10	6,66	12,46	7,46	14,67	8,72
5	8	29	21	11,85	6,99	13,28	7,84	14,92	8,78	16,78	9,87	18,34	10,74
				10,49	6,18	11,64	6,87	12,92	7,61	15,14	8,90	17,00	9,95
				10,03	5,91	10,71	6,31	11,98	7,06	13,44	7,90	15,80	9,24
5	10	29	21	10,54	6,41	12,01	7,28	12,58	8,17	15,27	9,19	16,77	10,02
				9,39	5,69	10,60	6,40	11,83	7,12	13,84	8,32	15,59	9,30
				9,00	5,45	9,79	5,90	11,00	6,62	12,34	7,41	14,53	8,66
5	12	29	21	9,13	5,82	10,64	6,70	12,12	7,55	13,63	8,49	15,07	9,28
				8,20	5,19	9,46	5,91	10,63	6,60	12,42	7,71	14,07	8,64
				7,88	4,97	8,77	5,46	9,92	6,15	11,14	6,89	13,15	8,06
7	10	29	21	10,63	6,45	11,93	7,24	13,42	8,10	15,09	9,12	16,54	9,92
				9,42	5,71	10,47	6,35	11,63	7,03	13,63	8,22	15,34	9,19
				9,01	5,45	9,64	5,83	10,78	6,52	12,10	7,30	16,54	8,54
7	12	29	21	9,26	5,87	10,60	6,69	12,02	7,51	13,52	8,44	14,89	9,21
				8,28	5,22	9,38	5,88	10,49	6,54	12,27	7,64	13,86	8,55
				7,93	5,00	8,68	5,42	9,76	6,08	10,96	6,81	12,94	7,96
7	14	29	21	7,79	5,29	9,16	6,11	10,48	6,88	11,79	7,75	13,11	8,48
				7,02	4,72	8,18	5,40	9,22	6,03	10,77	7,04	12,26	7,89
				6,76	5,29	7,61	4,99	8,61	5,62	9,69	6,29	11,49	7,36
9	12	29	21	9,30	5,89	10,47	6,63	11,80	7,41	13,27	8,34	14,58	9,08
				8,26	5,22	9,21	5,81	10,23	6,44	11,99	7,53	13,54	8,41
				7,90	4,98	8,49	5,35	9,49	5,97	10,86	6,69	12,59	7,82
9	14	29	21	7,88	5,33	9,08	6,08	0,33	6,82	11,62	7,68	12,86	8,38
				7,06	4,74	8,06	5,35	9,04	5,95	10,57	6,96	12,00	7,73
				6,78	4,54	7,47	4,94	8,42	5,54	9,46	6,21	11,21	7,25
9	16	29	21	6,30	4,74	7,54	5,50	8,68	6,19	9,77	6,98	10,96	7,64
				5,73	4,24	6,78	4,86	7,67	5,43	8,96	6,34	10,29	7,12
				5,52	4,06	6,33	4,50	7,18	5,07	8,10	5,68	9,66	6,65
11	14	29	21	7,86	5,32	8,88	6,00	10,04	6,71	11,29	7,55	12,47	8,22
				7,00	4,71	7,83	5,26	8,72	5,83	10,22	6,82	11,59	7,62
				6,70	4,51	7,23	4,84	8,09	5,41	9,10	6,07	10,79	7,09
11	16	29	21	6,35	4,76	7,41	5,45	8,47	6,12	9,53	6,89	10,64	7,52
				5,73	4,24	6,61	4,81	7,44	5,35	8,70	6,25	9,95	6,99
				5,51	4,06	6,15	4,44	6,94	4,98	7,82	5,58	9,32	6,52
11	18	29	21	4,65	4,17	5,74	4,86	6,67	5,48	6,67	5,48	7,53	6,78
				4,28	3,73	5,22	4,31	5,95	4,81	5,95	4,81	6,96	6,32
				4,14	3,58	4,90	3,99	5,59	4,49	5,59	4,49	6,33	5,91
3	6	31	23	14,97	7,94	16,70	8,87	18,73	8,87	21,60	11,17	22,93	12,14
				13,22	7,01	14,60	7,75	16,19	7,75	18,97	10,06	21,22	11,23
				12,62	6,70	13,42	7,12	15,00	7,12	16,81	8,91	19,69	10,42
3	8	31	23	13,72	7,37	15,49	8,32	17,46	9,34	19,62	10,50	21,43	11,43
				12,18	6,53	13,61	7,30	15,17	8,11	17,73	9,48	19,98	10,60
				11,65	6,24	12,54	6,72	14,08	7,53	15,77	8,43	18,49	9,85
3	10	31	23	12,42	6,80	14,23	7,77	16,12	8,75	18,12	9,83	19,88	10,73
				11,08	6,05	12,57	6,84	14,07	7,63	16,43	8,91	18,49	9,97
				10,62	5,79	11,61	6,31	13,09	7,09	14,67	7,94	17,23	9,28
5	8	31	23	13,87	7,44	15,48	8,31	17,37	9,30	19,53	10,46	21,30	11,37
				12,26	6,57	13,55	7,27	15,02	8,05	17,60	9,42	19,72	10,52
				11,70	6,27	12,45	6,67	13,92	7,46	15,60	8,35	18,30	9,76
5	10	31	23	12,61	6,88	14,26	7,78	16,09	8,73	18,08	9,82	19,78	10,69
				11,20	6,10	12,54	6,83	13,98	7,59	16,35	8,87	18,36	9,91
				10,71	5,83	11,56	6,28	12,98	7,05	14,55	7,89	17,09	9,22
5	12	31	23	11,26	6,33	12,95	7,23	14,69	8,14	16,52	9,16	18,16	10,00
				10,06	5,63	11,46	6,37	12,84	7,11	15,00	8,30	16,91	9,29
				9,65	5,39	10,60	5,88	11,95	6,61	13,41	7,40	15,78	8,65
7	10	31	23	12,68	6,92	14,17	7,74	15,92	8,66	17,90	9,74	19,55	10,59
				11,22	6,11	12,42	6,77	13,77	7,50	16,14	8,78	18,11	9,80
				10,72	5,84	11,41	6,22	12,76	6,95	14,31	7,78	16,81	9,10
7	12	31	23	11,38	6,37	12,90	7,22	14,58	8,10	16,39	9,11	17,98	9,92
				10,12	5,65	11,37	6,34	12,69	7,04	14,84	8,23	16,70	9,20
				9,69	5,41	10,49	5,84	11,79	6,54	13,22	7,33	15,55	8,56
7	14	31	23	9,97	5,83	11,54	6,68	13,13	7,52	14,76	8,46	16,29	9,24
				8,94	5,19	10,24	5,89	11,49	6,57	13,43	7,67	15,19	8,59
				8,58	4,97	9,49	5,44	10,71	6,11	12,03	6,85	14,19	8,00
9	12	31	23	11,40	6,39	12,76	7,16	14,35	8,00	16,14	9,00	17,67	9,79
				10,10	5,65	11,19	6,26	12,43	6,94	14,56	8,12	16,37	9,07
				9,65	5,39	10,30	5,76	11,52	6,43	12,92	7,20	15,21	8,42
9	14	31	23	10,05	5,85	11,45	6,64	12,96	7,45	14,57	8,38	16,03	9,13
				8,96	5,20	10,11	5,84	11,29	6,49	13,21	7,58	14,91	8,48
				8,58	4,97	9,34	5,38	10,50	6,03	11,79	6,75	13,90	7,89
9	16	31	23	8,56	5,31	10,01	6,11	11,42	6,87	12,84	7,73	14,25	8,45
				7,70	4,73	8,91	5,39	10,02	6,01	11,71	7,02	13,31	7,86
				7,40	4,53	8,27	4,98	9,35	5,60	10,52	6,27	12,45	7,33
11	14	31	23	10,02	5,84	11,24	6,56	12,67	7,34	14,24	8,26	15,64	8,98
				8,89	5,17	9,88	5,75	10,97	6,37	12,86	7,45	14,51	8,32
				8,50	4,94	9,10	5,29	10,17	5,91	11,43	6,61	13,49	7,73
11	16	31	23	8,59	5,32	9,86	6,05	11,19	6,79	12,59	7,64	13,91	8,33
				7,69	4,73	8,73	5,32	9,77	5,92	11,43	6,92	12,96	7,73
				7,37	4,52	8,09	4,91	9,10	5,50	10,22	6,16	12,10	7,20

				MCK 020AW		MCK 025AW		MCK 030AW		MCK 040AW		MCK 050AW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	21	15	4,11	3,20	4,68	3,61	5,38	4,12	5,79	4,45	6,01	4,61
				3,61	2,83	4,18	3,22	4,76	3,64	5,28	4,05	5,66	4,34
				3,52	2,77	3,90	3,01	4,48	3,43	4,83	3,69	5,36	4,10
3	8	21	15	2,77	2,62	3,31	3,00	3,84	3,45	4,09	3,70	4,24	3,83
				2,46	2,33	2,99	2,70	3,46	3,06	3,78	3,38	4,03	3,61
				2,40	2,28	2,81	2,53	3,28	2,89	3,49	3,10	3,84	3,42
3	10	21	15	2,02	2,02	2,38	2,38	2,76	2,76	2,95	2,95	3,05	3,05
				1,81	1,81	2,16	2,16	2,48	2,48	2,71	2,71	2,89	2,89
				1,77	1,77	2,03	2,03	2,35	2,35	2,50	2,50	2,75	2,75
5	8	21	15	3,20	2,80	3,69	3,17	4,25	3,62	4,56	3,90	4,74	4,04
				2,81	2,48	3,30	2,83	3,77	3,20	4,18	3,55	4,48	3,80
				2,74	2,43	3,08	2,64	3,56	3,01	3,82	3,25	4,24	3,60
5	10	21	15	2,22	2,22	2,56	2,56	2,95	2,95	3,16	3,16	3,27	3,27
				1,98	1,98	2,30	2,30	2,62	2,62	2,89	2,89	3,09	3,09
				1,94	1,94	2,16	2,16	2,48	2,48	2,66	2,66	2,93	2,93
5	12	21	15	1,61	1,65	1,93	1,93	2,25	2,25	2,40	2,40	2,48	2,48
				1,45	1,45	1,75	1,75	2,02	2,02	2,21	2,21	2,35	2,35
				1,42	1,42	1,65	1,65	1,92	1,92	2,04	2,04	2,24	2,24
7	10	21	15	2,39	2,39	2,71	2,71	3,10	3,10	3,33	3,33	3,45	3,45
				2,12	2,12	2,42	2,42	2,74	2,74	3,04	3,04	3,25	3,25
				2,07	2,07	2,26	2,26	2,58	2,58	2,78	2,78	3,08	3,08
7	12	21	15	1,79	1,79	2,09	2,09	2,41	2,41	2,58	2,58	2,67	2,67
				1,60	1,60	1,88	1,88	2,15	2,15	2,37	2,37	2,52	2,52
				1,57	1,57	1,77	1,77	2,04	2,04	2,18	2,18	2,40	2,40
7	14	21	15	1,18	1,18	1,46	1,46	1,72	1,72	1,82	1,82	1,89	1,89
				1,07	1,07	1,55	1,33	1,55	1,55	1,69	1,69	1,79	1,79
				1,05	1,05	1,48	1,26	1,48	1,48	1,56	1,56	1,71	1,71
9	12	21	15	1,95	1,95	2,22	2,22	2,54	2,54	2,73	2,73	2,83	2,83
				1,73	1,73	1,99	1,99	2,25	2,25	2,49	2,49	2,67	2,67
				1,69	1,69	1,86	1,86	2,12	2,12	2,28	2,28	2,52	2,52
9	14	21	15	1,35	1,35	1,61	1,61	1,86	1,86	1,99	1,99	2,06	2,06
				1,22	1,22	1,45	1,45	1,67	1,67	1,83	1,83	1,95	1,95
				1,19	1,19	1,37	1,37	1,58	1,58	1,69	1,69	1,85	1,85
9	16	21	15	0,73	0,73	0,96	0,96	1,16	1,16	1,22	1,22	1,27	1,27
				0,66	0,66	0,88	0,88	1,06	1,06	1,14	1,14	1,21	1,21
				0,65	0,65	0,84	0,84	1,01	1,01	1,06	1,06	1,15	1,15
11	14	21	15	1,50	1,50	1,72	1,72	1,98	1,98	2,12	2,12	2,20	2,20
				1,33	1,33	1,55	1,55	1,76	1,76	1,94	1,94	2,07	2,07
				1,31	1,31	1,45	1,45	1,66	1,66	1,78	1,78	1,96	1,96
11	16	21	15	0,90	0,90	1,10	1,10	1,30	1,30	1,38	1,38	1,42	1,42
				0,81	0,81	1,00	1,00	1,17	1,17	1,27	1,27	1,35	1,35
				0,80	0,80	0,95	0,95	1,11	1,11	1,18	1,18	1,29	1,29
11	18	21	15	0,25	0,25	0,43	0,43	0,57	0,57	0,59	0,59	0,61	0,61
				0,24	0,24	0,40	0,40	0,52	0,52	0,55	0,55	0,58	0,58
				0,23	0,23	0,38	0,38	0,50	0,50	0,52	0,52	0,56	0,56
3	6	23	17	5,37	3,62	6,07	4,07	6,96	4,65	7,51	5,02	7,79	5,20
				4,71	3,20	5,41	3,63	6,14	4,10	6,84	4,56	7,34	4,89
				4,60	3,12	5,04	3,38	5,78	3,85	6,23	4,16	6,93	4,62
3	8	23	17	4,05	3,05	4,72	3,47	5,45	3,98	5,83	4,28	6,04	4,43
				3,58	2,71	4,24	3,12	4,86	3,53	5,35	3,91	5,72	4,18
				3,50	2,65	3,97	2,92	4,59	3,33	4,92	3,58	5,43	3,96
3	10	23	17	2,64	2,48	3,29	2,89	3,87	3,34	4,08	3,57	4,22	3,69
				2,37	2,23	2,99	2,61	3,51	2,98	3,80	3,28	4,04	3,49
				2,32	2,18	2,83	2,45	3,34	2,82	3,53	3,01	3,86	3,32
5	8	23	17	4,48	3,23	5,10	3,64	5,85	4,15	6,30	4,48	6,54	4,65
				3,93	2,86	4,54	3,24	5,17	3,67	5,75	4,08	6,17	4,37
				3,83	3,03	4,23	3,03	4,87	3,45	5,25	3,72	5,83	4,13
5	10	23	17	3,12	2,67	3,70	3,06	4,30	3,51	4,58	3,77	4,75	3,90
				2,76	2,38	3,34	2,74	3,85	3,12	4,22	3,44	4,51	3,68
				3,13	2,33	3,13	2,57	3,65	2,94	3,89	3,16	4,29	3,49
5	12	23	17	2,09	2,09	2,46	2,46	2,85	2,85	3,04	3,04	3,15	3,15
				1,88	1,88	2,23	2,23	2,55	2,55	2,80	2,80	2,98	2,98
				1,84	1,84	2,10	2,10	2,42	2,42	2,58	2,58	2,84	2,84
7	10	23	17	3,51	2,83	4,04	3,19	4,65	3,65	4,99	3,94	5,19	4,08
				3,08	2,51	3,60	2,85	4,12	3,22	4,57	3,58	4,90	3,84
				3,00	2,45	3,36	2,66	3,88	3,04	4,18	3,27	4,64	3,63
7	12	23	17	2,27	2,27	2,61	2,61	3,01	3,01	3,22	3,22	3,34	3,34
				2,02	2,02	2,35	2,35	2,73	2,73	2,96	2,96	3,15	3,15
				1,98	1,98	2,21	2,21	2,60	2,60	2,75	2,75	3,02	3,34
7	14	23	17	1,67	1,67	2,00	2,00	2,33	2,33	2,48	2,48	2,56	2,56
				1,50	1,50	1,81	1,81	2,09	2,09	2,28	2,28	2,43	2,43
				1,47	1,47	1,71	1,71	1,98	1,98	2,11	2,11	2,31	2,31
9	12	23	17	2,46	2,42	2,88	2,74	3,33	3,13	3,57	3,37	3,71	3,49
				2,15	2,15	2,58	2,45	2,97	2,77	3,28	3,07	3,51	3,29
				2,10	2,10	2,41	2,29	2,81	2,61	3,01	2,81	3,34	3,11
9	14	23	17	1,84	1,84	2,14	2,14	2,47	2,47	2,64	2,64	2,73	2,73
				1,64	1,64	1,93	1,93	2,20	2,20	2,42	2,42	2,58	2,58
				1,61	1,61	1,81	1,81	2,08	2,08	2,23	2,23	2,45	2,45
9	16	23	17	1,23	1,23	1,52	1,52	1,79	1,79	1,89	1,89	1,96	1,96
				1,11	1,11	1,38	1,38	1,61	1,61	1,75	1,75	1,86	1,86
				1,09	1,09	1,30	1,30	1,53	1,53	1,62	1,62	1,77	1,77
11	14	23	17	1,98	1,98	2,25	2,25	2,58	2,58	2,77	2,77	2,87	2,87
				1,75	1,75	2,01	2,01	2,28	2,28	2,53	2,53	2,70	2,70
				1,71	1,71	1,88	1,88	2,15	2,15	2,31	2,31	2,56	2,56
11	16	23	17	1,39	1,39	1,65	1,65	1,91	1,91	2,04	2,04	2,11	2,11
				1,25	1,25	1,49	1,49	1,71	1,71	1,88	1,88	2,00	2,00
				1,23	1,23	1,40	1,40	1,62	1,62	1,73	1,73	1,90	1,90

				MCK 020AW		MCK 025AW		MCK 030AW		MCK 040AW		MCK 050AW	
Water Temperature		Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
IN	OUT	DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	25	19	6,72	4,02	7,57	4,50	8,66	5,14	9,36	5,56	9,71	5,76
				5,90	3,54	6,73	4,01	7,62	4,53	8,50	5,05	9,13	5,41
				5,76	3,46	6,26	3,74	7,16	4,25	7,74	4,59	8,62	5,11
3	8	25	19	5,42	3,46	6,23	3,92	7,16	4,49	7,70	4,84	7,98	5,01
				4,79	3,07	5,58	3,51	6,36	3,98	7,04	4,41	7,53	4,72
				4,68	3,00	5,21	3,28	6,00	3,75	6,44	4,03	7,14	4,47
3	10	25	19	4,04	2,91	4,83	3,36	5,61	3,87	5,97	4,15	6,19	4,29
				3,60	2,60	4,36	3,02	5,04	3,44	5,51	3,80	5,88	4,05
				3,52	2,55	4,10	2,84	4,77	3,25	5,09	3,48	5,60	3,84
5	8	25	19	5,85	3,64	6,61	4,08	7,57	4,66	8,17	5,04	8,48	5,22
				5,13	3,21	5,88	3,64	6,67	4,11	7,43	4,58	7,98	4,91
				5,00	3,14	5,47	3,39	6,27	3,86	6,77	4,17	7,54	4,63
5	10	25	19	4,51	3,10	5,24	3,52	6,04	4,03	6,47	4,34	6,71	4,50
				3,99	2,75	4,69	3,15	5,37	3,57	5,93	3,96	6,35	4,24
				3,89	2,90	4,39	2,95	5,07	3,37	5,44	3,62	6,02	4,01
5	12	25	19	3,05	2,55	3,76	2,96	4,41	3,41	4,66	3,65	4,83	3,78
				2,73	2,28	3,41	2,67	3,98	3,04	4,33	3,35	4,61	3,57
				2,67	2,23	3,22	2,50	3,79	2,87	4,02	3,07	4,40	3,39
7	10	25	19	4,90	3,25	5,57	3,65	6,38	4,17	6,89	4,51	7,15	4,67
				4,30	2,87	4,95	3,26	5,64	3,68	6,27	4,10	6,73	4,39
				4,19	2,80	4,61	3,04	5,30	3,46	5,72	3,73	6,37	4,15
7	12	25	19	3,50	2,71	4,13	3,10	4,79	3,55	5,11	3,82	5,30	3,95
				3,10	2,41	3,71	2,78	4,28	3,15	4,70	3,49	5,03	3,73
				3,02	2,36	3,48	2,60	4,05	2,97	4,33	3,19	4,78	3,53
7	14	25	19	2,15	2,15	2,56	2,56	3,06	2,93	3,20	3,13	3,32	3,24
				1,93	1,93	2,35	2,29	2,81	2,62	3,01	2,87	3,19	3,06
				1,89	1,89	2,23	2,15	2,68	2,48	2,82	2,64	3,07	2,91
9	12	25	19	3,87	2,85	4,43	3,21	5,10	3,67	5,49	3,96	5,70	4,10
				3,39	2,52	3,95	2,87	4,51	3,24	5,01	3,60	5,38	3,86
				3,30	2,46	3,68	2,68	4,25	3,05	4,58	3,29	5,09	3,65
9	14	25	19	2,39	2,32	2,92	2,66	3,42	3,05	3,63	3,28	3,76	3,39
				2,12	2,06	2,64	2,39	3,09	2,71	3,36	3,00	3,59	3,20
				2,07	2,02	2,49	2,24	2,93	2,56	3,12	2,75	3,43	3,03
9	16	25	19	1,73	1,73	2,03	2,06	2,40	2,40	2,55	2,55	2,64	2,64
				1,55	1,55	1,87	1,87	2,15	2,15	2,35	2,35	2,50	2,50
				1,52	1,52	1,76	1,76	2,04	2,04	2,17	2,17	2,38	2,38
11	14	25	19	2,75	2,44	3,20	2,76	3,70	3,15	3,97	3,40	4,12	3,52
				2,40	2,16	2,86	2,47	3,29	2,79	3,64	3,10	3,90	3,31
				2,34	2,11	2,67	2,30	3,11	2,63	3,34	2,83	3,70	3,13
11	16	25	19	1,88	1,88	2,18	2,18	2,52	2,52	2,69	2,69	2,79	2,79
				1,68	1,68	1,97	1,97	2,24	2,24	2,47	2,47	2,64	2,64
				1,64	1,64	1,84	1,84	2,12	2,12	2,27	2,27	2,50	2,50
11	18	25	19	1,28	1,28	1,57	1,57	1,85	1,85	1,96	1,96	2,03	2,03
				1,16	1,16	1,43	1,43	1,66	1,66	1,81	1,81	1,92	1,92
				1,13	1,13	1,35	1,35	1,58	1,58	1,67	1,67	1,83	1,83
3	6	27	19	6,67	4,51	7,52	5,04	8,61	5,76	9,31	9,31	9,67	6,46
				5,84	3,97	6,68	4,49	7,58	5,07	8,46	8,46	9,08	6,06
				5,70	3,88	6,21	4,19	7,12	4,76	7,70	7,70	8,58	5,72
3	8	27	19	5,37	3,95	6,18	4,47	7,11	5,11	7,64	5,50	7,93	5,70
				4,73	3,50	5,53	3,99	6,31	4,52	6,99	5,02	7,49	5,37
				4,62	3,42	5,16	3,73	5,95	4,26	6,40	4,58	7,09	5,08
3	10	27	19	4,00	3,41	4,79	3,91	5,57	4,49	5,92	4,81	6,14	4,98
				3,55	3,04	4,32	3,51	5,00	3,99	5,47	4,40	5,84	4,70
				3,47	2,97	4,06	3,29	4,74	3,76	5,05	4,04	5,56	4,46
5	8	27	19	5,80	4,13	6,56	4,63	7,52	5,28	8,12	5,71	8,44	5,92
				5,07	3,64	5,83	4,12	6,63	4,65	7,39	5,19	7,94	5,56
				4,94	3,56	5,42	3,84	6,23	4,37	6,73	4,72	7,50	5,25
5	10	27	19	4,47	3,59	5,19	4,07	5,99	4,65	6,42	5,01	6,67	5,19
				3,93	3,18	4,65	3,64	5,33	4,12	5,89	4,57	6,31	4,89
				3,84	3,11	4,35	3,40	5,04	3,88	5,40	4,18	5,98	4,62
5	12	27	19	3,04	3,04	3,73	3,51	4,37	4,03	4,62	4,32	4,80	4,47
				2,72	2,72	3,38	3,16	3,96	3,59	4,30	3,96	4,58	4,22
				2,66	2,66	3,19	2,96	3,76	3,39	3,99	3,63	4,38	4,01
7	10	27	19	4,86	3,74	5,52	4,20	6,34	4,79	6,84	5,18	7,11	5,37
				4,24	3,30	4,91	3,74	5,60	4,22	6,23	4,71	6,70	5,04
				4,13	3,23	4,57	3,49	5,26	3,97	5,68	4,29	6,33	4,76
7	12	27	19	3,46	3,21	4,10	3,64	4,75	4,17	5,07	4,49	5,27	4,65
				3,05	2,85	3,68	3,26	4,25	3,70	4,67	4,10	4,99	4,38
				2,98	2,79	3,44	3,06	4,02	3,49	4,30	3,75	4,75	4,15
7	14	27	19	2,63	2,63	3,06	3,06	3,53	3,53	3,78	3,78	3,91	3,91
				2,36	2,36	2,76	2,76	3,15	3,15	3,47	3,47	3,70	3,70
				2,31	2,31	2,59	2,59	2,98	2,98	3,19	3,19	3,51	3,51
9	12	27	19	3,83	3,34	4,40	3,76	5,06	4,29	5,45	4,63	5,67	4,80
				3,34	2,96	3,91	3,35	4,48	3,79	4,98	4,21	5,35	4,51
				3,25	2,89	3,64	3,13	4,22	3,56	4,55	3,84	5,06	4,26
9	14	27	19	2,79	2,79	3,19	3,19	3,67	3,67	3,94	3,94	4,08	4,08
				2,48	2,48	2,87	2,87	3,25	3,25	3,60	3,60	3,84	3,84
				2,43	2,43	2,68	2,68	3,07	3,07	3,30	3,30	3,64	3,64
9	16	27	19	2,21	2,21	2,60	2,60	3,00	3,00	3,21	3,21	3,32	3,32
				1,98	1,98	2,34	2,34	2,68	2,68	2,95	2,95	3,14	3,14
				1,94	1,94	2,20	2,20	2,54	2,54	2,71	2,71	2,99	2,99
11	14	27	19	2,92	2,92	3,30	3,30	3,77	3,77	4,07	4,07	4,21	4,21
				2,59	2,59	2,95	2,95	3,33	3,33	3,70	3,70	3,97	3,97
				2,53	2,53	2,75	2,75	3,14	3,14	3,38	3,38	3,75	3,75
11	16	27	19	2,36	2,36	2,71	2,71	3,12	3,12	3,35	3,35	3,46	3,46
				2,10	2,10	2,44	2,44	2,77	2,77	3,06	3,06	3,27	3,27
				2,06	2,06	2,28	2,28	2,62	2,62	2,81	2,81	3,10	3,10

				MCK-4 020AW		MCK-4 025AW		MCK-4 030AW		MCK-4 040AW		MCK-4 050AW	
Water Temperature IN [°C]	OUT [°C]	Air Temperature		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity		Cooling Capacity	
		DB	WB	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
		[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
3	6	29	21	8,08	4,88	9,07	5,45	10,37	6,22	11,23	6,73	11,65	6,98
				7,08	4,29	8,05	4,84	9,11	5,46	10,19	6,11	10,95	6,55
				6,90	4,19	7,48	4,51	8,55	5,13	9,26	5,55	10,33	6,18
3	8	29	21	6,80	4,34	7,75	4,89	8,90	5,59	9,85	6,03	9,95	6,25
				5,98	3,84	6,91	4,36	7,86	4,93	8,74	5,49	9,37	5,87
				5,84	3,75	6,45	4,07	7,40	4,64	7,98	5,00	8,86	5,55
3	10	29	21	5,45	3,81	6,38	4,34	7,38	4,98	7,89	5,36	8,19	5,55
				4,83	3,39	5,73	3,90	6,58	4,42	7,25	4,89	7,75	5,23
				4,72	3,31	5,37	3,65	6,22	4,17	6,66	4,48	7,36	5,23
5	8	29	21	7,22	4,51	8,13	5,04	9,30	5,76	10,07	6,23	10,46	6,46
				6,32	3,97	7,21	4,49	8,18	5,06	9,14	5,65	9,82	6,06
				6,16	3,88	6,71	4,18	7,68	4,75	8,31	5,14	9,27	5,72
5	10	29	21	5,91	3,99	6,78	4,50	7,80	5,15	8,39	5,55	8,71	5,75
				5,20	3,53	6,05	4,02	6,91	4,55	7,66	5,05	8,21	5,41
				5,08	3,45	5,65	3,76	6,51	4,28	7,01	4,61	7,78	5,11
5	12	29	21	4,50	3,46	5,35	3,96	6,22	4,55	6,63	4,88	6,88	5,06
				3,99	3,08	4,82	3,56	5,56	4,04	6,11	4,46	6,52	4,77
				3,90	3,02	4,52	3,33	5,27	3,81	5,63	4,09	6,21	4,52
7	10	29	21	6,30	4,13	7,11	4,63	8,15	5,28	8,81	5,71	9,15	5,92
				5,50	3,65	6,31	4,12	7,17	4,65	8,00	5,19	8,60	5,56
				5,36	3,56	5,87	3,84	6,73	4,37	7,28	4,72	8,12	5,25
7	12	29	21	4,93	3,62	5,71	4,09	6,58	4,68	7,07	5,05	7,34	5,23
				4,34	3,21	5,11	3,66	5,85	4,14	6,47	4,60	6,93	4,92
				4,23	3,13	4,77	3,42	5,52	3,90	5,93	4,20	6,57	4,65
7	14	29	21	3,45	3,10	4,21	3,56	4,93	4,09	5,23	4,39	5,42	4,54
				3,07	2,76	3,81	3,20	4,44	3,63	4,84	4,01	5,17	4,29
				3,00	2,70	3,58	3,00	4,22	3,43	4,48	3,68	4,93	4,06
9	12	29	21	5,29	3,75	6,01	4,20	6,89	4,80	7,45	5,19	7,74	5,38
				4,62	3,31	5,33	3,74	6,08	4,23	6,78	4,71	7,28	5,05
				4,50	3,23	4,96	3,49	5,71	3,97	6,17	4,29	6,88	4,77
9	14	29	21	3,86	3,24	4,55	3,68	5,27	4,21	5,63	4,53	5,85	4,69
				3,40	2,88	4,08	3,29	4,70	3,73	5,18	4,13	5,54	4,42
				3,31	2,81	3,81	3,08	4,44	3,51	4,76	3,78	5,27	4,18
9	16	29	21	2,70	2,70	3,13	3,13	3,61	3,61	3,86	3,86	4,00	4,00
				2,41	2,41	2,82	2,82	3,22	3,22	3,54	3,54	3,78	3,78
				2,36	2,36	2,65	2,65	3,05	3,05	3,25	3,25	3,59	3,59
11	14	29	21	4,20	3,36	4,81	3,77	5,54	4,30	5,97	4,65	6,21	4,82
				3,66	2,97	4,28	3,36	4,90	3,79	5,45	4,23	5,85	4,53
				3,56	2,90	3,98	3,14	4,61	3,57	4,97	3,85	5,54	4,28
11	16	29	21	2,84	2,84	3,27	3,27	3,83	3,72	4,06	4,06	4,22	4,14
				2,52	2,52	2,94	2,94	3,44	3,30	3,76	3,65	4,02	3,90
				2,47	2,47	2,76	2,76	3,26	3,11	3,48	3,34	3,84	3,69
11	18	29	21	2,27	2,27	2,66	2,60	3,07	3,07	3,28	3,28	3,40	3,40
				2,03	2,03	2,40	2,40	2,74	2,74	3,01	3,01	3,21	3,21
				1,99	1,99	2,25	2,25	2,59	2,59	2,77	2,77	3,05	3,05
3	6	31	23	9,60	5,22	10,73	5,82	12,26	6,64	13,29	7,19	13,80	7,46
				8,40	4,59	9,50	5,16	10,75	5,82	12,04	6,52	12,94	7,00
				8,19	4,48	8,83	4,81	10,08	5,46	10,92	5,92	12,20	6,60
3	8	31	23	8,33	4,69	9,42	5,27	10,80	6,03	11,66	6,51	12,11	6,75
				7,32	4,15	8,39	4,70	9,52	5,31	10,61	5,92	11,38	6,34
				7,14	4,05	7,82	4,38	8,95	4,99	9,66	5,39	10,75	5,99
3	10	31	23	7,01	4,19	8,08	4,75	9,31	5,44	10,00	5,86	10,38	6,07
				6,19	3,72	7,23	4,25	8,26	4,81	9,14	5,34	9,79	5,72
				6,05	3,63	6,76	3,97	7,79	4,54	8,37	4,88	9,28	5,41
5	8	31	23	8,75	4,86	9,80	5,43	11,21	6,19	12,15	6,71	12,62	6,96
				7,65	4,28	8,68	4,82	9,38	5,44	11,01	6,08	11,84	6,53
				7,46	4,18	8,07	4,49	9,22	5,10	9,99	5,52	11,16	6,15
5	10	31	23	7,46	4,36	8,48	4,90	9,73	5,60	10,49	6,05	10,89	6,27
				6,56	3,85	7,55	4,37	8,58	4,94	9,56	5,50	10,25	5,89
				6,40	3,76	7,04	4,08	8,07	4,64	8,71	5,01	9,69	5,57
5	12	31	23	6,08	3,85	7,08	4,38	8,18	5,02	8,77	5,41	9,10	5,60
				5,38	3,42	6,35	3,93	7,27	4,45	8,03	4,93	8,60	5,28
				5,25	3,35	5,94	3,67	6,87	4,19	7,37	4,51	8,16	4,99
7	10	31	23	7,84	4,50	8,80	5,03	10,07	5,74	10,91	6,21	11,34	6,44
				6,85	3,96	7,80	4,47	8,84	5,04	9,90	5,63	10,64	6,05
				6,68	3,87	7,25	4,16	8,30	4,73	8,99	5,12	10,03	5,70
7	12	31	23	6,50	4,00	7,43	4,51	8,54	5,16	9,20	5,56	9,55	5,77
				5,71	3,54	6,62	4,03	7,55	4,55	8,39	5,06	9,00	5,42
				5,57	3,46	6,18	3,76	7,11	4,28	7,66	4,62	8,51	5,12
7	14	31	23	5,06	3,50	5,98	4,00	6,93	4,59	7,41	4,93	7,68	5,11
				4,48	3,12	5,37	3,59	6,19	4,07	6,81	4,50	7,28	4,81
				4,37	3,05	5,03	3,36	5,85	3,83	6,26	4,12	6,92	5,46
9	12	31	23	6,85	4,13	7,72	4,62	8,85	4,62	8,85	5,27	9,58	5,70
				5,98	3,64	6,85	4,11	7,78	4,11	7,78	4,63	8,69	5,17
				5,83	3,55	6,36	3,83	7,30	3,83	7,30	4,35	7,90	4,71
9	14	31	23	5,46	3,64	6,30	4,11	7,26	4,70	7,80	5,07	8,11	5,25
				4,80	3,22	5,62	3,67	6,44	4,15	7,13	4,61	7,65	4,94
				4,68	3,15	5,25	3,43	6,06	3,91	6,52	4,21	7,24	4,67
9	16	31	23	3,94	3,14	4,76	3,60	5,56	4,13	5,91	4,44	6,14	4,60
				3,49	2,80	4,30	3,23	4,99	3,67	5,46	4,06	5,83	4,33
				3,41	2,74	4,03	3,03	4,73	3,46	5,04	3,72	5,56	4,11
11	14	31	23	5,79	3,75	6,56	4,20	7,52	4,79	8,13	5,18	8,46	5,37
				5,05	3,31	5,82	3,74	6,62	4,22	7,39	4,71	7,95	5,05
				4,91	3,23	5,41	3,48	6,22	3,96	6,73	4,28	7,51	4,76

We reserve the right to make changes in design and construction at any time without notice.



McQuay Italia S.p.A.

S.S. Nettunense, km 12+300 – 00040 Cecchina (Roma) – Italia

tel. +39 06 937311; fax +39 06 9374014; e-mail mcquay@mcquayitalia.com

www.mcquayeuropa.com - info@mcquayeuropa.com