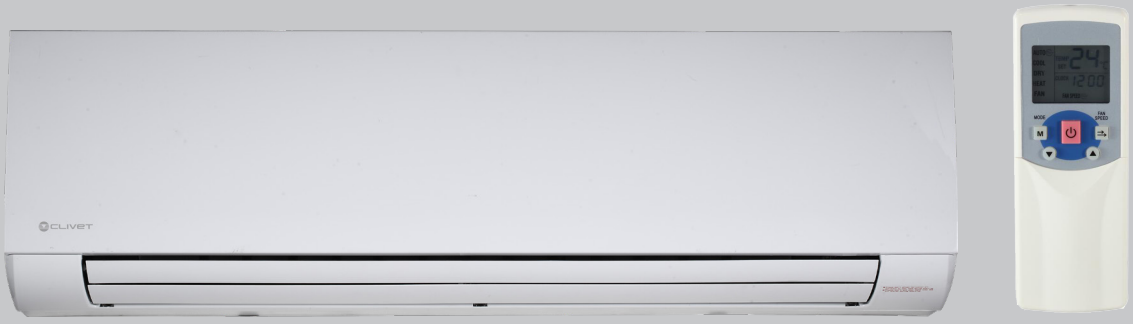
Water terminal unit for indoor installation, wall-mounted

MOOD

CFW-2 1-5 RANGE

TECHNICAL BULLETIN



NOMINAL COOLING CAPACITY FROM 2,51 TO 4,87 kW

NOMINAL HEATING CAPACITY FROM 2,94 TO 5,26 kW

Page

3 Features and Benefits
4 Standard unit technical specifications
5 Accessories separately supplied
11 General technical data
13 Wiring diagram
14 Dimensional
15 Performances

Clivet is taking part in the EUROVENT certification programme up to 1.500 kW. The products concerned appear in the certified products list of the EUROVENT www.eurovent-certification.com site.

The data contained in this document are binding and may be changed by the manufacturer without obligation of prior notice. Reproduction, even is part, is FORBIDDEN © Copyright - CLIVET S.p.A. - Feltre (BL) - Italia

Features and Benefits

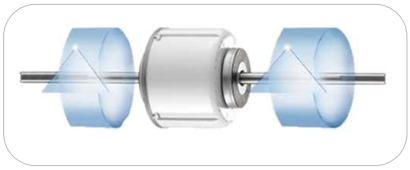
Mood

Mood (CFW-2 series) is the **new hydronic terminal unit** for wall installation, suitable for both **residential and commercial & industrial** applications.
The new elegant design, enhanced series and improved control options allow this unit to be integrated with various types of hydronic systems, according to requirements.

High energy efficiency with standard DC brushless motor

The new ventilation fan coils with **DC brushless** motor of the series, characterized by an advanced high efficiency, provide low levels of noise and precision of the temperature control technology. They are well suited to applications such as hospitals, offices, hotels, airports and many other applications in commercial and industrial applications.

The fan-coils having DC motor reduce the electric input up to 60%, compared to the equipped with asyncronous motor.



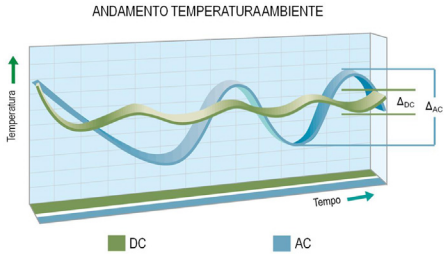
Silent operation

The particular construction features, in addiction to increasing the efficiency of the unit, minimize the noise level and make it very noiseless.
The fan-coil noise level when equipped with **DC Brushless fan motor is 2÷5 dB(A) less than an AC motor**, making the ambient really more comfortable.



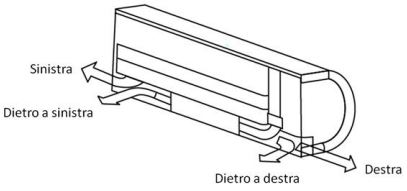
Better control of the air temperature and humidity

The DC brushless motors regulate the air flow rate moment by moment accordingly to the thermal load, e**nsuring less temperature fluctuations** and an emproved comfort.



Maximum installation flexibility

The models in this range have a **multi-directional connection** method for the installation connection pipes and for the condensate drain.
If the system is ducted, installation is possible with piping coming from the right or left, whereas if the piping is embedded in the wall, it can only come from the right when looking at the unit from the front.



Easy maintenance

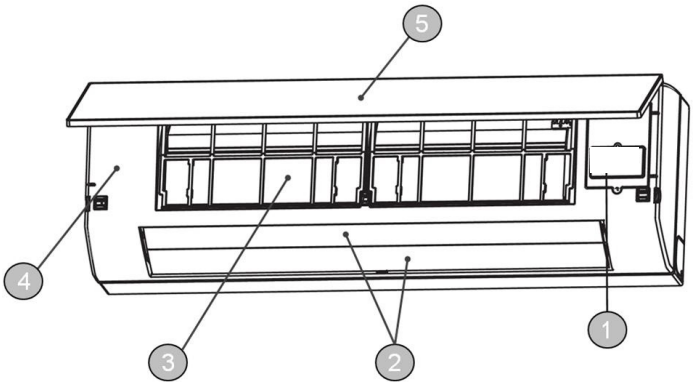
The new unit's design allows you to remove the front panel for an easy access during maintenance activities.



Extensive connectivity

Mood upgrades the unit's electronics, providing the designer and installer with new control functions:
- New **0-10V input** for ventilation speed control via the standard supplied connection cable.
- Standard **Modbus port** for control via third-party home automation
- Compatibility with the home automation management system exclusive to Clivet **ELFOControl³ EVO products**
- It is still possible to have an **on/off input** via connector and connection cable supplied as standard
- Possibility of having an on/off output signal from the unit
- Compatibility with KJR-90 wired controller and CCM-30B centralised controller

Description Unit



1. Electronic board
2. Horizontal and vertical deflectors
3. Air filter
4. 3-way valve
5. Frontal panel with LED for temperature display

External appearance



Structure
Made of auto-extinguishing ABS RAL 9003 plastic, with high specifications and great resistance to aging. Thanks to independent deflectors and directional flaps, the vertical and horizontal airflow is automatically adjustable.

Internal exchanger
Heat exchanger coil with large surface in copper tubes and aluminum fins with hydrophilic treatment are mechanically bonded onto the tube by an expansion process. The water coil is also equipped with purge air valve.
Installation connection piping and condensate discharge have a multi-directional connection method allowing the connection to the left, right or rear for a maximum flexibility of the installation.
The unit is standard supplied complete with a ON/OFF 3-way valve, with electro-thermal servo-control, already installed.

Fan
Fan deck made of plastic tangential fan with rubber support and single-phase 3 speed electric motor, driven by the magnetic switching of the stator, with internal thermal protection. The brushless technology and the special supply increase both the life expectancy and the efficiency.

Fan
Washable renewable synthetic filter, G2 class (EU2), easily accessible.

Condensate drain
Drain pan made from polypropylene.

Electrical panel
The electronic board, mounted as per standard on the unit, is set to carry out different functions and adjustment modes, in order to meet the installation requirements.
The infra-red remote control, standard supplied with the unit, allows setting by a remote position the fan coil operation parameters through a receiver placed on-board.
Unit is equipped with a display for the temperature indication and operation led.
- The unit is supplied with:
- 0-10V input for fan speed control (it is necessary to connect the suppied cable to the PCB)
- Modbus port (it is necessary to connect the suppied cable to the PCB)
- on/off input (it is necessary to connect the suppied cable to the PCB)
- XYE port for centralized and group controllers

Accessories separately supplied
- KJR90X - KJR90 electronic room control for wall installation
- KJR150X - Indoor units' group controller
- CMM30BX - Touch-key indoor units' centralized controller (with cover plate)
- PROL5X - 5-metre extension cable for connecting the KJR-90D electronic wall-mounted room controller
- CCM-180A/WS - Centralized controller for wall mounting weekly timer 6.2'' (Refer to VRF price list)
- CCM-270A/WS - Central controller for wall mounting weekly timer 10.1' (Refer to VRF price list)

Accessories separately supplied

KJR90X

KJR90 electronic room control for wall installation

KJR90 LCD “touch-key” wall-mounted control”.

Functions:

- On/Off
- Operation selection: Auto, Heating, Cooling, Dehumidification, Ventilation
- Temperature setting (temperature range selectable: 17~30°C)
- Set the fan speed (MIN - MED - MAX or AUTO)
- Timer setting
- Setting of deflectors position (swing)



Many additional functions such as:

- ECO mode
- Controller keypad lock
- Timed remainder air filter cleaning

The controller can be easily connected to the internal unit display by means of a connecting cable.

The control can be installed up to a max. distance of 15mt.

One way user interface.

KJR150X

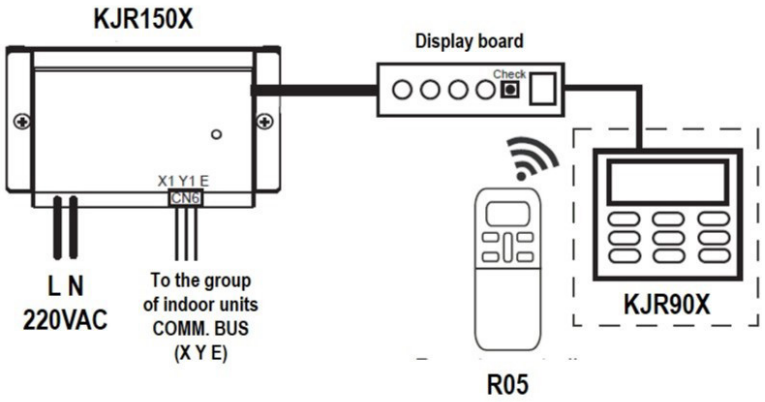
Indoor units’ group controller

Allows the group control of up to 16 fancoil units from a single wall control KJR90X.

Each unit’s operating parameters can also be individually controlled using its own remote controller R05.

Model	KJR150X
Dimensions (L×A×P) [mm]	85x150x70
Power supply	198-242V (50/60Hz)

Installation schematic



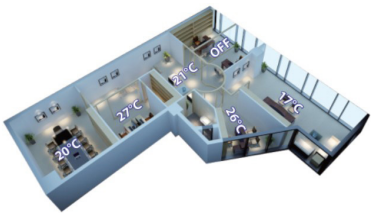
PROL5X

5-metre extension cable for connecting the KJR-90D electronic wall-mounted room controller



CCM30BX **Touch-key indoor units' centralized controller**

The centralized controllers are multifunctional devices that can control up to 64 indoor units within a maximum connection length of 1.200 m. These controls give the user the opportunity to control multiple units as a single group, or alternatively to assign an individual temperature for each one





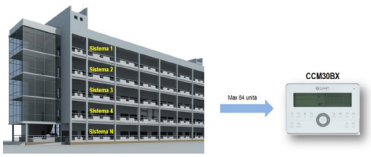
Single/unified control mode

Controllers can be toggled between unified and single control modes, to enable either unified control of all units or control of a specific unit. Operating mode feedback is used to ensure that all units are operating in the mode specified by the user.



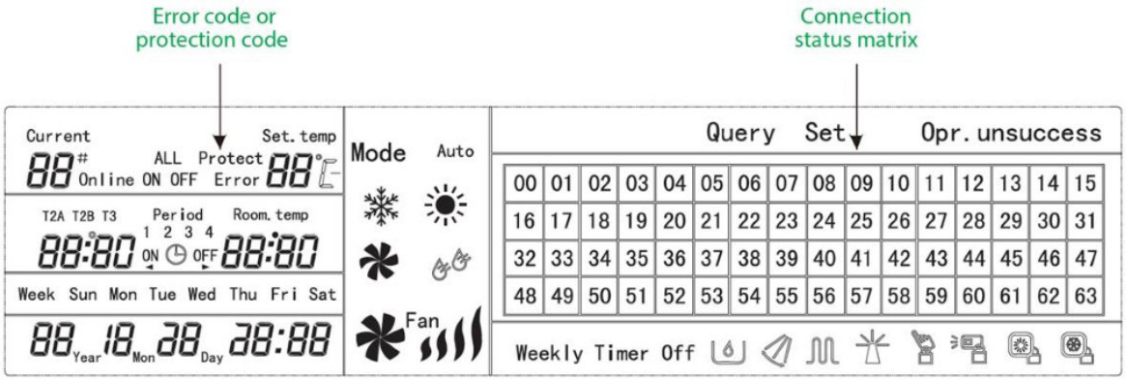
Multi-system control

Controlled units can be from different VRF/Mini VRF systems, totally up to 64 indoor units: this allows a centralized control that facilitates the building management. Ensure that the address is not repeated for more units.



Fancoil units operating status display

Error and protection codes are shown directly on centralized controllers' displays, avoiding the need to access outdoor units' PCBs to obtain codes during a system event. A wide range of error and protection codes provide system status information to building management professionals before contacting a service engineer.



Multiple lock modes

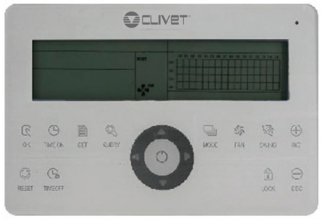
In addition to locking the centralized controller's own keyboard, the centralized controller may also be used to lock each unit's operating mode or remote controller.



Accessories separately supplied

CCM30BX **Clean filter reminder**

The CCM30BX record the total running time of each indoor unit. When the accumulated running time reaches the value pre-set by the user, the system reminds the user to clean the indoor unit's filter, ensuring that the airflow does not become obstructed.



Model	CCM30BX
Dimensions LxAxP (mm)	180x122x78
Power supply	198-242V (50/60Hz)

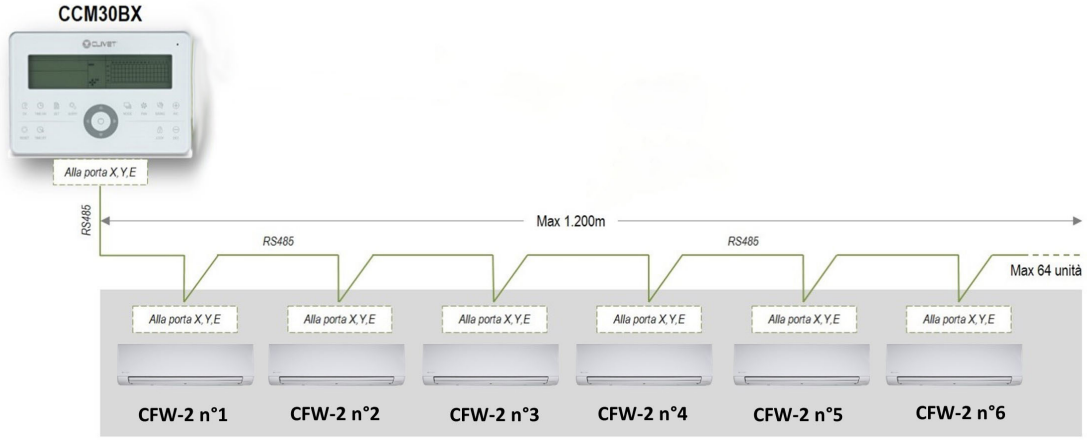
Main features:

- Setting On/Off
- Setting mode Cool/Heat/Auto/Dry/Fan
- Setting temperature
- Fan speed selection High/Medium/Low/Auto
- Air swing function
- 24h On/Off timer
- Locking the controller buttons
- Air filter cleaning reminder
- Turn On/Off the LCD backlight



Installation schematic

The centralized controller can connect up to 64 indoor units on the network monitoring and building management systems.



CCM-180 **CCM180X - Central controller for wall mounting weekly timer 6.2" (Riferirsi al listino VRF)**

CCM-270 **CCM270X - Central controller for wall mounting weekly timer 10.1' (Riferirsi al listino VRF).**

Advanced Centralized Controllers.



The colorful touch screen and lively display make the interface more convenient and simple.
The controller recognizes the model of indoor and outdoor units and different models are represented by different icons.
Units can be viewed according to group, system or location, making unit management clearer and more convenient.
Daily, weekly or annual schedules can be used to set unit settings such as on/off, operating mode, set temperature, fan speed and swing.
User can set limits or locks on an indoor unit, such as minimum cooling temperature, maximum heating temperature, fan speed lock, operation mode lock, swing lock, remote controller lock and wired controller lock.
By importing floor plans and then dragging and dropping the indoor units to their actual positions on the floor plan, users can create a tailored system schematic which enables monitoring and control of the indoor units through a clear visual representation of the system layout.
A desktop or laptop PC can be used for browser-based access via a LAN connection.



⚠ For a list of functions compatible with AURA, refer to the centralised control manual.
⚠ For the selection, price and discount of these accessories refer to the VRP price list, please contact the sales network.

General technical data

SIZE			CFW-2 1	CFW-2 2	CFW-2 3	CFW-2 4	CFW-2 5
2-pipe							
High speed							
Air flow		m^3/h	428	521	825	862	979
Cooling capacity	(1)	kW	2,51	2,62	3,81	3,96	4,87
Sensible capacity	(1)	kW	2,00	2,07	2,75	2,86	4,11
Water flow rate	(1)	l/h	432	451	655	682	850
Water pressure drop	(2)	kPa	35,5	37	53,8	41,2	125
Heating capacity	(2)	kW	2.94	3,23	4,3	4,36	5,26
Water flow rate	(2)	l/h	500	550	670	770	850
Water pressure drop	(2)	kPa	38,7	42,5	51,8	43,7	125
Nominal power input		W	13	15	34	26	38
Medium speed							
Air flow		m^3/h	401	432	689	741	849
Cooling capacity	(1)	kW	2,25	2,31	3,14	3,52	4,26
Sensible capacity	(1)	kW	1,73	1,79	2,56	2.33	3,56
Water flow rate	(1)	l/h	411	397	540	606	720
Water pressure drop	(2)	kPa	33,7	32,6	44,3	33,5	94,5
Heating capacity	(2)	kW	2,02	2,77	3,65	3,81	4,10
Water flow rate	(2)	l/h	460	450	570	680	700
Water pressure drop	(2)	kPa	35,6	34,8	44,1	33,80	90,2
Nominal power input		W	11	11	22	18	26
Minimum speed							
Air flow		m^3/h	348	361	590	522	717
Cooling capacity	(1)	kW	1,9	1,99	2,74	3,08	3,79
Sensible capacity	(1)	kW	1,4	1,53	1,95	2.01	3,1
Water flow rate	(1)	l/h	378	342	510	531	650
Water pressure drop	(2)	kPa	31	28,1	41,9	27	79,8
Heating capacity	(2)	kW	1,86	2,42	3,09	3,26	3,50
Water flow rate	(2)	l/h	420	380	510	610	650
Water pressure drop	(2)	kPa	32,5	29,4	39,4	26,30	79,8
Nominal absorbed power		W	10	9	15	13	18
Standard power supply		V	220-240/1/50				
Type of supply fan		-	Tangenziale DC				
No. of supply fan		-	1				

The Product is compliant with the Erp (Energy Related Products) European Directive. It includes the Commission delegated Regulation (EU) No 2016/2281, also known as Ecodesign Lot21.
Air flow with no obstacles (0Pa Static pressure)

1. Entering exchanger water 7°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 27°C D.B. / 19°C W.B.
2. Entering exchanger water 45°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 20°C

Electrical data

SIZE	CFW-2 1	CFW-2 2	CFW-2 3	CFW-2 4	CFW-2 5
MCA	0,25	0,25	0,38	0,38	0,50
MFA	15	15	15	15	15
			IMF		
kW	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
FLA	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40
Power supply	220-240V~ 50Hz				

MCA = maxiumum circuit amps (A)
MFA = maximum fuse amps (A)
IFM = indoor fan motor
KW = rated motor output (A)
PLA = Full load current at max asmissible conditions (A)

Operating limits

	Ambient temperature	Setpoint settable by remote control	Inlet water temperature
Cooling mode	17°C ~ 32°C	17°C ~ 30°C	3°C ~ 20°C
Heating mode	0°C ~ 30°C	17°C ~ 30°C	30°C ~ 70°C

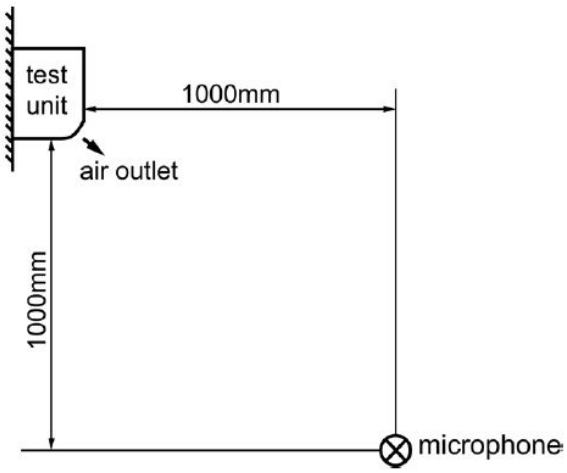
Water content

SIZE	CFW-2 1	CFW-2 2	CFW-2 3	CFW-2 4	CFW-2 5
Version	2-pipe	2-pipe	2-pipe	2-pipe	2-pipe
Water content [l]	0,730	0,730	0,730	1,030	1,030

Sound levels

Sound pressure

SPEED	SIZE	CFW-2 1	CFW-2 2	CFW-2 3	CFW-2 4	CFW-2 5
High	dB(A)	32	32	45	38	44
Medium	dB(A)	30	27	39	34	40
Low	dB(A)	27	23	35	30	35

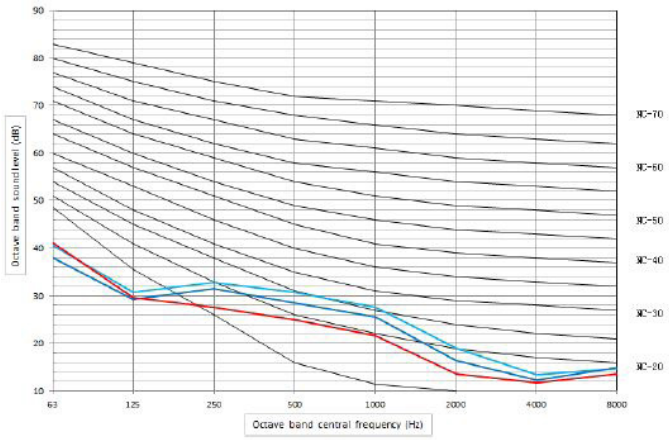


Sound power

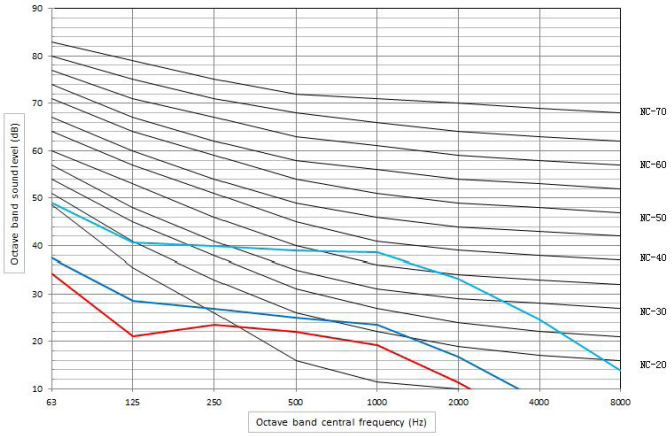
SPEED	SIZE	CFW-2 1	CFW-2 2	CFW-2 3	CFW-2 4	CFW-2 5
High	dB(A)	44	44	57	50	56
Medium	dB(A)	42	39	51	46	52
Low	dB(A)	39	35	47	42	47

Octave bands

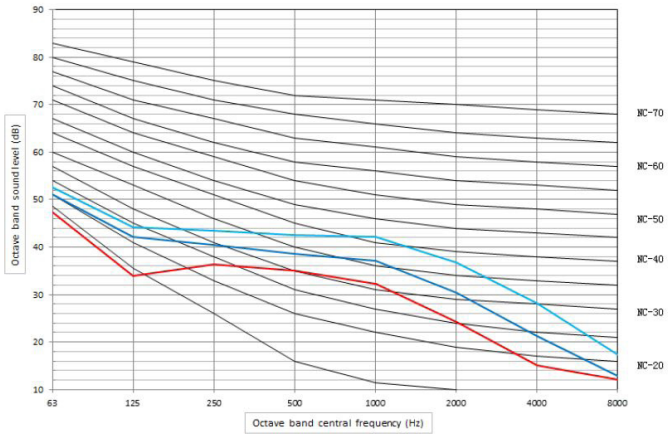
Size CFW-2 1



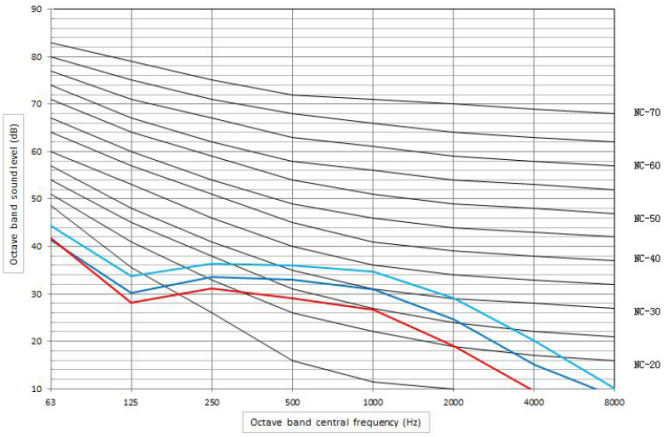
Size CFW-2 1



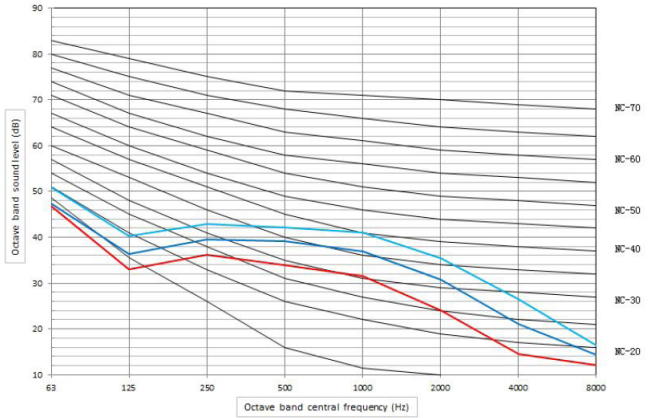
Size CFW-2 3

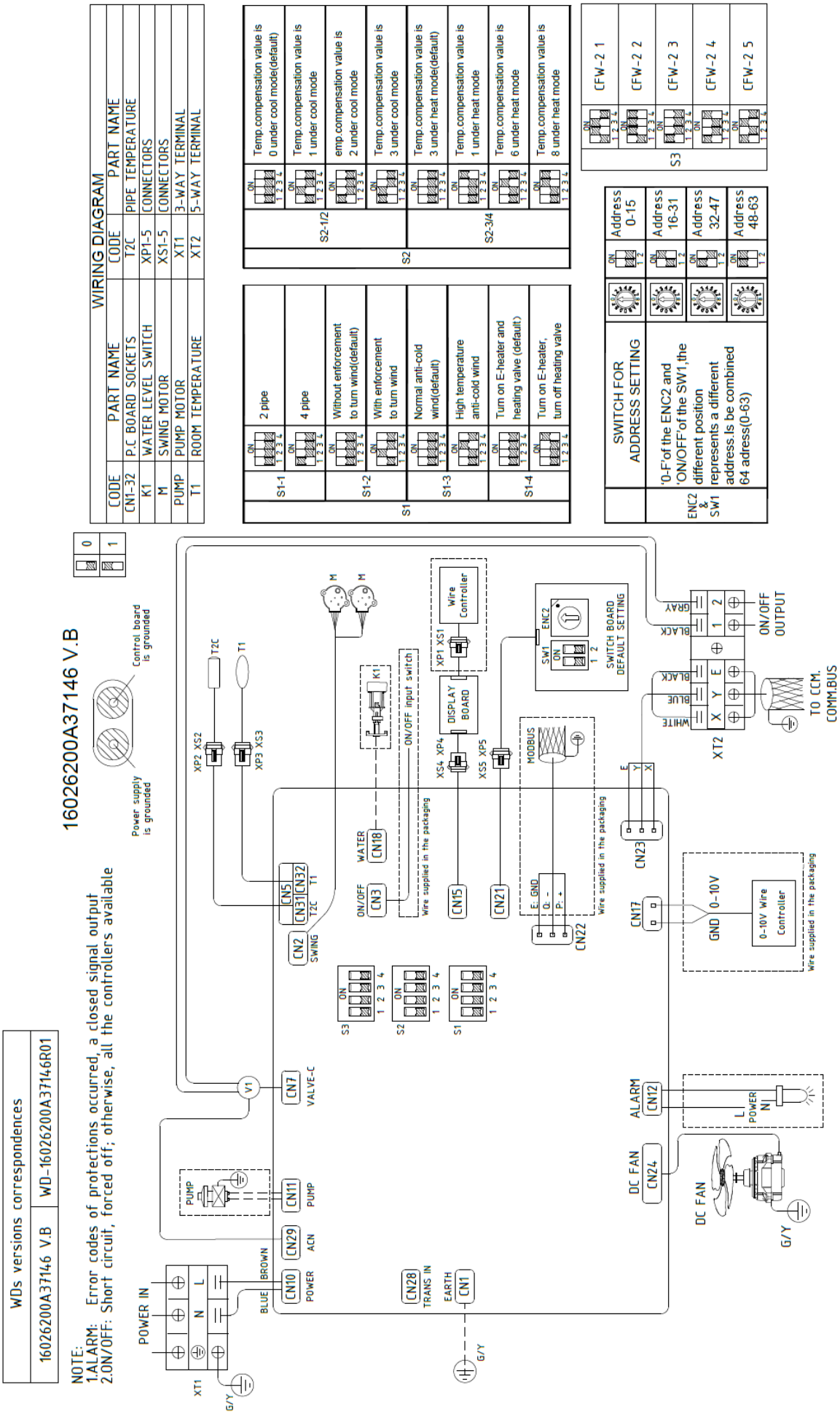


Size CFW-2 4



Size CFW-2 5




WDs versions correspondences
16026200A37146 V.B
WD-16026200A37146R01
NOTE:
1.ALARM: Error codes of protections occurred, a closed signal output
2.ON/OFF: Short circuit, forced off; otherwise, all the controllers available
16026200A37146 V.B
WIRING DIAGRAM
CODE PART NAME
CN1-32 P.C BOARD SOCKETS
K1 WATER LEVEL SWITCH
M SWING MOTOR
PUMP PUMP MOTOR
T1 ROOM TEMPERATURE
CODE PART NAME
T2C PIPE TEMPERATURE
XP1-5 CONNECTORS
XS1-5 CONNECTORS
XT1 3-WAY TERMINAL
XT2 5-WAY TERMINAL
S1
S1-1 2 pipe / 4 pipe
S1-2 Without enforcement to turn wind(default) / With enforcement to turn wind
S1-3 Normal anti-cold wind(default) / High temperature anti-cold wind
S1-4 Turn on E-heater and heating valve (default) / Turn on E-heater, turn off heating valve
S2
S2-1/2 Temp.compensation value is 0 under cool mode(default) / Temp.compensation value is 1 under cool mode / emp.compensation value is 2 under cool mode / Temp.compensation value is 3 under cool mode
S2-3/4 Temp.compensation value is 3 under heat mode(default) / Temp.compensation value is 1 under heat mode / Temp.compensation value is 6 under heat mode / Temp.compensation value is 8 under heat mode
SWITCH FOR ADDRESS SETTING
ENC2 & SW1
'0-F'of the ENC2 and 'ON/OFF'of the SW1,the different position represents a different address.Is be combined 64 adress(0-63)
Address 0-15
Address 16-31
Address 32-47
Address 48-63
S3
CFW-2 1
CFW-2 2
CFW-2 3
CFW-2 4
CFW-2 5
Control board is grounded
Power supply is grounded
POWER IN
XT1
BLUE
BROWN
G/Y
CN10 POWER
CN29 ACN
CN11 PUMP
PUMP
CN7 VALVE-C
V1
CN28 TRANS IN
EARTH
CN1
CN2 SWING
CN5
CN31 CN32 T2C T1
XP2 XS2
XP3 XS3
T2C
T1
M
M
K1
ON/OFF input switch
Wire supplied in the packaging
CN3 ON/OFF
CN18 WATER
CN15
CN21
XP1 XS1
Wire Controller
DISPLAY BOARD
XS4 XP4
XS5 XP5
MODBUS
E GND
Q -
P +
CN22
Wire supplied in the packaging
SW1 ENC2
SWITCH BOARD DEFAULT SETTING
CN23
E Y X
CN17
GND 0-10V
0-10V Wire Controller
Wire supplied in the packaging
XT2
WHITE
BLUE
BLACK
BLACK
GRAY
ON/OFF OUTPUT
TO CCM. COMM.BUS
ALARM
CN12
L
POWER
N
DC FAN
CN24
DC FAN
G/Y

ON/OFF output contact

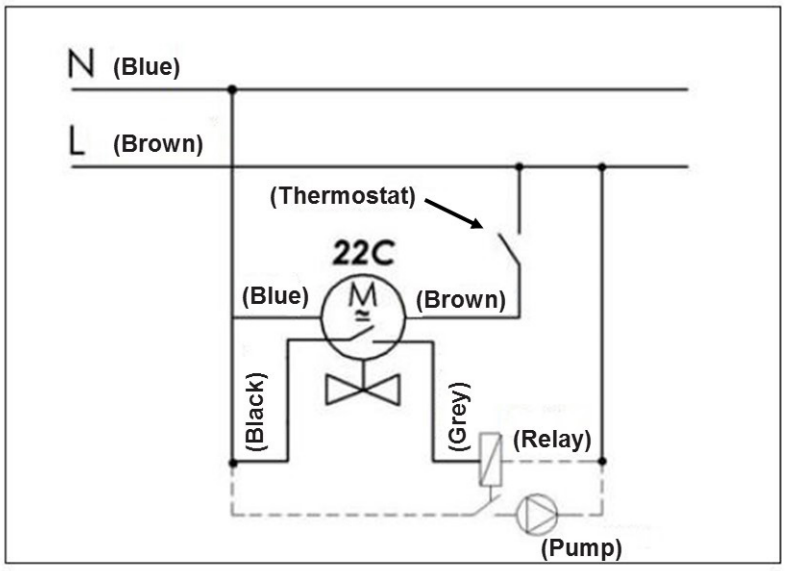
The standard valve in the unit has a request contact that sends a potential-free ON/OFF contact to an external device (e.g. a pump).

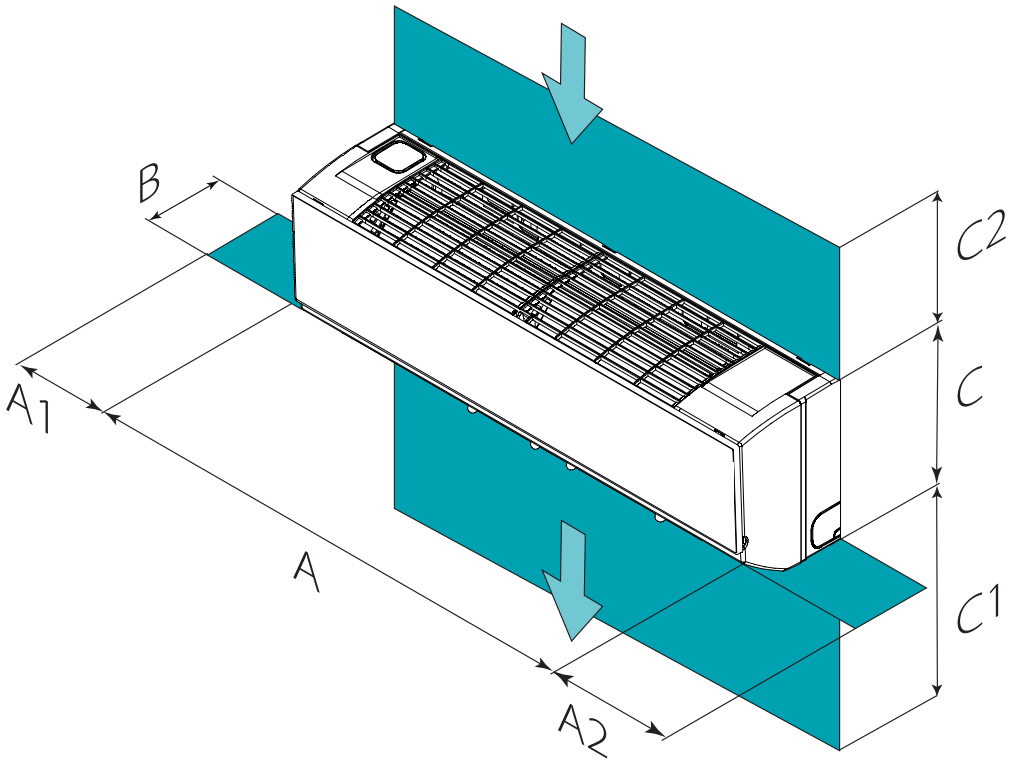
The available contact logic is Normally Open:
- when the unit is in stand-by, the valve is closed and the contact is open
- when the unit has a request, the valve is open and the contact is closed

The contact can manage a max current of 700mA and a max voltage of 250V.

Connection diagram

22C 4-Wired





SIZE		CFW-2 1	CFW-2 2	CFW-2 3	CFW-2 4	CFW-2 5
A - Length	mm	916	916	916	1074	1074
B - Depth	mm	233	233	233	237	237
C - Height	mm	290	290	290	317	317
A1	mm	300	300	300	300	300
A2	mm	300	300	300	300	300
C1	mm	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000
C2	mm	300	300	300	300	300
Weight	kg	12,7	12,7	12,7	14,9	14,9

Performances

Cooling - Size CFW-2 1

EWT	ΔT	Indoor temperature (W.B.)	Indoor temperature (D.B.) 21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
5	3	15	2,28	1,79	0,65	27,46	2,27	2,06	0,65	27,2	2,34	2,34	0,67	28,84	2,61	2,61	0,74	34,46	2,88	2,88	0,82	40,92
		17	3,09	1,8	0,89	46,69	3,08	2,07	0,89	46,44	3,06	2,34	0,87	45,45	3,05	2,62	0,88	45,84	3,04	2,88	0,87	44,89
		19	-	-	-	-	3,92	2,08	1,12	70,1	3,91	2,36	1,12	69,73	3,9	2,63	1,12	69,38	3,89	2,9	1,11	69,03
		20	-	-	-	-	4,39	2,09	1,26	85,93	4,38	2,36	1,26	85,82	4,36	2,64	1,26	85,52	4,35	2,91	1,26	85,08
	4	15	1,96	1,64	0,42	12,86	1,98	1,91	0,42	13,13	2,19	2,19	0,47	15,53	2,46	2,46	0,53	19,19	2,73	2,73	0,58	22,7
		17	2,76	1,65	0,59	23,1	2,75	1,92	0,59	22,96	2,74	2,19	0,59	22,78	2,73	2,47	0,58	22,62	2,78	2,74	0,6	23,4
		19	-	-	-	-	3,61	1,94	0,78	36,73	3,6	2,21	0,77	36,54	3,59	2,48	0,77	36,34	3,58	2,75	0,77	36,14
		20	-	-	-	-	4,07	1,94	0,87	45,04	4,06	2,22	0,87	44,81	4,05	2,49	0,87	44,58	4,03	2,76	0,87	44,36
	5	15	1,6	1,47	0,27	6,21	1,76	1,75	0,3	7,34	2,04	2,04	0,35	9,4	2,31	2,31	0,4	11,65	2,59	2,59	0,44	14,09
		17	2,43	1,5	0,42	12,67	2,42	1,77	0,41	12,57	2,41	2,05	0,41	12,45	2,43	2,32	0,42	12,66	2,59	2,59	0,44	14,13
		19	-	-	-	-	3,28	1,79	0,56	21,13	3,27	2,06	0,56	21,01	3,26	2,33	0,56	20,88	3,25	2,6	0,56	20,74
		20	-	-	-	-	3,74	1,8	0,64	26,41	3,73	2,07	0,64	26,27	3,72	2,34	0,64	26,12	3,71	2,61	0,64	25,98
	6	15	1,2	1,2	0,17	2,25	1,55	1,55	0,22	3,85	1,88	1,88	0,27	5,96	2,16	2,16	0,31	7,66	2,44	2,44	0,35	9,39
		17	2,07	1,35	0,3	7,13	2,06	1,62	0,29	7,04	2,06	1,89	0,3	7,06	2,18	2,17	0,31	7,79	2,44	2,44	0,35	9,41
		19	-	-	-	-	2,95	1,64	0,42	12,91	2,94	1,92	0,42	12,83	2,92	2,19	0,42	12,73	2,91	2,46	0,42	12,62
		20	-	-	-	-	3,4	1,65	0,49	16,35	3,39	1,92	0,48	16,26	3,38	2,19	0,48	16,16	3,37	2,46	0,48	16,06
7	3	15	1,67	1,51	0,48	16,18	1,79	1,78	0,51	18,06	2,05	2,05	0,59	22,64	2,33	2,33	0,67	28,05	2,6	2,6	0,75	34,42
		17	2,47	1,52	0,71	31,48	2,46	1,79	0,71	31,27	2,45	2,06	0,71	30,96	2,45	2,33	0,71	31,01	2,61	2,6	0,75	34,51
		19	-	-	-	-	3,31	1,8	0,95	51,51	3,3	2,07	0,95	51,27	3,29	2,35	0,95	51,25	3,27	2,61	0,94	50,29
		20	-	-	-	-	3,77	1,81	1,09	65,02	3,75	2,08	1,08	64,68	3,74	2,35	1,08	64,35	3,73	2,62	1,07	63,43
	4	15	1,38	1,36	0,3	7,15	1,64	1,64	0,35	9,47	1,91	1,91	0,41	12,32	2,19	2,19	0,47	15,47	2,46	2,46	0,53	18,69
		17	2,13	1,37	0,46	14,83	2,12	1,64	0,46	14,67	2,11	1,92	0,46	14,62	2,21	2,19	0,48	15,78	2,46	2,46	0,53	18,75
		19	-	-	-	-	2,98	1,66	0,64	25,98	2,97	1,93	0,64	25,82	2,96	2,21	0,64	25,71	2,94	2,47	0,63	25,41
		20	-	-	-	-	3,44	1,66	0,74	33,58	3,43	1,94	0,74	33,39	3,42	2,21	0,74	33,2	3,4	2,48	0,74	33,01
	5	15	1,13	1,13	0,19	2,9	1,48	1,48	0,25	5,35	1,76	1,76	0,3	7,32	2,04	2,04	0,35	9,36	2,31	2,31	0,4	11,48
		17	1,76	1,22	0,3	7,33	1,76	1,49	0,3	7,27	1,82	1,77	0,31	7,75	2,04	2,04	0,35	9,39	2,31	2,31	0,4	11,51
		19	-	-	-	-	2,63	1,51	0,45	14,27	2,62	1,78	0,45	14,16	2,7	2,15	0,48	31,6	2,6	2,32	0,45	13,99
		20	-	-	-	-	3,09	1,52	0,53	18,75	3,07	1,79	0,53	18,63	3,06	2,06	0,53	18,52	3,05	2,33	0,52	18,37
	6	15	0,95	0,95	0,14	1,52	1,23	1,23	0,18	2,34	1,58	1,58	0,23	4,15	1,88	1,88	0,27	5,96	2,16	2,16	0,31	7,53
		17	1,06	0,94	0,15	1,79	1,23	1,22	0,18	2,34	1,58	1,58	0,23	4,17	1,89	1,89	0,27	5,98	2,17	2,17	0,31	7,55
		19	-	-	-	-	2,26	1,36	0,32	8,08	2,24	1,63	0,32	7,99	2,23	1,9	0,32	7,94	2,29	2,17	0,33	8,28
		20	-	-	-	-	2,73	1,37	0,39	11,11	2,71	1,64	0,39	11,03	2,7	1,91	0,39	10,93	2,69	2,18	0,39	10,83
9	3	15	1,23	1,23	0,35	9,38	1,5	1,5	0,43	13,01	1,78	1,78	0,51	17,31	2,05	2,05	0,59	22,08	2,32	2,32	0,67	27,74
		17	1,81	1,24	0,52	17,78	1,79	1,51	0,51	17,57	1,83	1,78	0,52	18,22	2,05	2,05	0,59	22,15	2,33	2,33	0,67	27,82
		19	-	-	-	-	2,65	1,52	0,76	34,41	2,64	1,79	0,76	34,18	2,63	2,06	0,75	33,85	2,61	2,33	0,75	33,58
		20	-	-	-	-	3,11	1,53	0,9	45,9	3,1	1,8	0,89	45,62	3,09	2,07	0,89	45,37	3,08	2,34	0,89	45,05
	4	15	1,06	1,06	0,23	4,26	1,36	1,36	0,29	6,73	1,63	1,63	0,35	9,22	1,91	1,91	0,41	11,91	2,18	2,18	0,47	15,04
		17	1,44	1,09	0,31	7,4	1,45	1,36	0,31	7,59	1,64	1,64	0,35	9,25	1,91	1,91	0,41	11,95	2,19	2,19	0,47	15,08
		19	-	-	-	-	2,3	1,38	0,49	16,49	2,29	1,65	0,49	16,32	2,28	1,92	0,49	16,17	2,3	2,19	0,5	16,52
		20	-	-	-	-	2,75	1,38	0,59	22,4	2,74	1,65	0,59	22,25	2,73	1,92	0,59	22,07	2,72	2,19	0,58	21,85
	5	15	0,83	0,83	0,14	1,61	1,16	1,16	0,2	3,09	1,48	1,48	0,25	5,31	1,76	1,76	0,3	7,12	2,04	2,04	0,35	9,09
		17	0,82	0,8	0,14	1,58	1,16	1,16	0,2	3,11	1,49	1,49	0,25	5,33	1,76	1,76	0,3	7,14	2,04	2,04	0,35	9,11
		19	-	-	-	-	1,92	1,22	0,33	8,2	1,9	1,5	0,33	8,11	1,93	1,77	0,33	8,27	2,07	2,04	0,35	9,31
		20	-	-	-	-	2,38	1,24	0,41	11,85	2,37	1,51	0,41	11,75	2,35	1,78	0,4	11,61	2,35	2,05	0,4	11,58
	6	15	0,73	0,73	0,1	1,06	0,95	0,95	0,14	1,46	1,26	1,26	0,18	2,5	1,6	1,6	0,23	4,36	1,89	1,89	0,27	5,89
		17	0,73	0,72	0,1	1,06	0,95	0,95	0,14	1,47	1,26	1,26	0,18	2,51	1,6	1,6	0,23	4,38	1,89	1,89	0,27	5,91
		19	-	-	-	-	1,35	1,01	0,19	2,94	1,35	1,29	0,19	2,93	1,62	1,61	0,23	4,45	1,9	1,89	0,27	5,93
		20	-	-	-	-	1,98	1,08	0,28	6,37	1,96	1,35	0,28	6,29	1,96	1,62	0,28	6,26	2,02	1,9	0,29	6,61

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Cooling - Size CFW-2 1

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
11	3	15	0,95	0,95	0,27	5,94	1,23	1,23	0,35	9,15	1,5	1,5	0,43	12,87	1,77	1,77	0,51	17,1	2,04	2,04	0,59	21,81
		17	1,1	0,95	0,32	7,62	1,23	1,23	0,35	9,23	1,5	1,5	0,43	12,91	1,78	1,78	0,51	17,15	2,05	2,05	0,59	21,88
		19	-	-	-	-	1,95	1,24	0,56	20,12	1,94	1,51	0,56	19,86	1,94	1,78	0,56	19,91	2,06	2,05	0,59	22,13
		20	-	-	-	-	2,41	1,24	0,69	29,03	2,4	1,52	0,69	28,8	2,38	1,79	0,69	28,49	2,37	2,06	0,68	28,25
	4	15	0,74	0,74	0,16	1,91	1,08	1,08	0,23	4,48	1,36	1,36	0,29	6,68	1,64	1,64	0,35	9,13	1,91	1,91	0,41	11,88
		17	0,74	0,74	0,16	1,92	1,08	1,08	0,23	4,5	1,36	1,36	0,29	6,71	1,64	1,64	0,35	9,16	1,91	1,91	0,41	11,92
		19	-	-	-	-	1,56	1,09	0,34	8,47	1,57	1,36	0,34	8,49	1,67	1,64	0,36	9,53	1,91	1,91	0,41	11,96
		20	-	-	-	-	2,02	1,1	0,44	13,02	2,01	1,37	0,43	12,85	2	1,64	0,43	12,83	2,03	1,91	0,44	13,16
	5	15	0,6	0,6	0,1	1,03	0,84	0,84	0,15	1,63	1,19	1,19	0,2	3,39	1,48	1,48	0,26	5,32	1,76	1,76	0,3	7,08
		17	0,61	0,61	0,1	1,03	0,85	0,85	0,15	1,63	1,19	1,19	0,21	3,41	1,49	1,49	0,26	5,33	1,77	1,77	0,3	7,1
		19	-	-	-	-	0,92	0,86	0,16	1,92	1,19	1,19	0,21	3,44	1,49	1,49	0,26	5,35	1,77	1,77	0,31	7,13
		20	-	-	-	-	1,61	0,95	0,28	6,08	1,6	1,22	0,28	6,01	1,63	1,5	0,28	6,23	1,79	1,77	0,31	7,29
	6	15	0,51	0,51	0,07	0,7	0,72	0,72	0,1	1,01	0,96	0,96	0,14	1,47	1,29	1,29	0,19	2,69	1,61	1,61	0,23	4,43
		17	0,51	0,51	0,07	0,7	0,72	0,72	0,1	1,01	0,96	0,96	0,14	1,47	1,29	1,29	0,19	2,7	1,61	1,61	0,23	4,45
		19	-	-	-	-	0,72	0,72	0,1	1,01	0,96	0,96	0,14	1,48	1,29	1,29	0,19	2,72	1,61	1,61	0,23	4,46
		20	-	-	-	-	0,87	0,69	0,13	1,26	0,95	0,92	0,14	1,45	1,3	1,3	0,19	2,73	1,62	1,62	0,23	4,47
13	3	15	0,65	0,65	0,19	2,71	0,95	0,95	0,27	5,86	1,23	1,23	0,35	8,99	1,5	1,5	0,43	12,45	1,77	1,77	0,51	16,79
		17	0,65	0,65	0,19	2,73	0,95	0,95	0,27	5,88	1,23	1,23	0,35	9,02	1,5	1,5	0,43	12,49	1,77	1,77	0,51	16,85
		19	-	-	-	-	1,2	0,96	0,34	8,58	1,27	1,24	0,36	9,53	1,5	1,5	0,43	12,52	1,77	1,77	0,51	16,9
		20	-	-	-	-	1,64	0,96	0,47	14,59	1,63	1,23	0,46	14,38	1,65	1,51	0,47	14,87	1,78	1,78	0,51	17,08
	4	15	0,48	0,48	0,1	0,99	0,75	0,75	0,16	1,97	1,08	1,08	0,23	4,44	1,35	1,35	0,29	6,45	1,63	1,63	0,35	8,8
		17	0,48	0,48	0,1	0,99	0,75	0,75	0,16	1,98	1,09	1,09	0,23	4,45	1,36	1,36	0,29	6,47	1,63	1,63	0,35	8,83
		19	-	-	-	-	0,75	0,73	0,16	1,96	1,08	1,08	0,23	4,47	1,36	1,36	0,29	6,49	1,63	1,63	0,35	8,86
		20	-	-	-	-	1,21	0,81	0,26	5,35	1,23	1,08	0,26	5,47	1,38	1,36	0,3	6,65	1,64	1,64	0,35	8,87
	5	15	0,38	0,38	0,07	0,61	0,6	0,6	0,1	0,96	0,85	0,85	0,15	1,62	1,2	1,2	0,21	3,47	1,48	1,48	0,25	5,15
		17	0,38	0,38	0,07	0,61	0,6	0,6	0,1	0,97	0,85	0,85	0,15	1,63	1,2	1,2	0,21	3,48	1,49	1,49	0,25	5,17
		19	-	-	-	-	0,6	0,6	0,1	0,97	0,86	0,86	0,15	1,63	1,2	1,2	0,21	3,5	1,49	1,49	0,26	5,18
		20	-	-	-	-	0,61	0,6	0,11	0,98	0,86	0,86	0,15	1,64	1,2	1,2	0,21	3,51	1,5	1,5	0,26	5,19
	6	15	0,28	0,28	0,04	0,36	0,5	0,5	0,07	0,66	0,72	0,72	0,1	0,95	0,97	0,97	0,14	1,45	1,31	1,31	0,19	2,8
		17	0,28	0,28	0,04	0,36	0,5	0,5	0,07	0,66	0,72	0,72	0,1	0,95	0,97	0,97	0,14	1,46	1,31	1,31	0,19	2,81
		19	-	-	-	-	0,5	0,5	0,07	0,66	0,72	0,72	0,1	0,95	0,97	0,97	0,14	1,47	1,31	1,31	0,19	2,83
		20	-	-	-	-	0,51	0,5	0,07	0,66	0,72	0,72	0,1	0,95	0,97	0,97	0,14	1,47	1,32	1,32	0,19	2,84
15	3	15	0,36	0,36	0,1	0,95	0,66	0,66	0,19	2,87	0,95	0,95	0,27	5,75	1,22	1,22	0,35	8,82	1,5	1,5	0,43	12,59
		17	0,36	0,36	0,1	0,95	0,66	0,66	0,19	2,89	0,95	0,95	0,27	5,77	1,23	1,23	0,35	8,85	1,5	1,5	0,43	12,63
		19	-	-	-	-	0,66	0,66	0,19	2,91	0,95	0,95	0,27	5,79	1,22	1,22	0,35	8,88	1,49	1,49	0,43	12,67
		20	-	-	-	-	0,82	0,67	0,23	4,48	0,96	0,96	0,28	5,91	1,23	1,23	0,35	8,89	1,5	1,5	0,44	12,69
	4	15	0,26	0,26	0,06	0,5	0,48	0,48	0,1	0,94	0,76	0,76	0,16	2,08	1,08	1,08	0,23	4,38	1,35	1,35	0,29	6,41
		17	0,26	0,26	0,06	0,51	0,48	0,48	0,1	0,94	0,77	0,77	0,16	2,09	1,08	1,08	0,23	4,39	1,36	1,36	0,29	6,43
		19	-	-	-	-	0,48	0,48	0,1	0,94	0,77	0,77	0,17	2,11	1,08	1,08	0,23	4,41	1,36	1,36	0,29	6,45
		20	-	-	-	-	0,48	0,48	0,1	0,94	0,77	0,77	0,17	2,11	1,09	1,09	0,23	4,41	1,36	1,36	0,29	6,46
	5	15	0,15	0,15	0,03	0,23	0,38	0,38	0,07	0,58	0,6	0,6	0,1	0,93	0,88	0,88	0,15	1,74	1,21	1,21	0,21	3,62
		17	0,15	0,15	0,03	0,23	0,38	0,38	0,07	0,59	0,6	0,6	0,1	0,93	0,88	0,88	0,15	1,75	1,21	1,21	0,21	3,63
		19	-	-	-	-	0,38	0,38	0,07	0,59	0,6	0,6	0,1	0,93	0,88	0,88	0,15	1,76	1,19	1,19	0,21	3,66
		20	-	-	-	-	0,38	0,38	0,07	0,59	0,6	0,6	0,1	0,94	0,88	0,88	0,15	1,76	1,21	1,21	0,21	3,66
	6	15	-	-	-	-	0,28	0,28	0,04	0,34	0,5	0,5	0,07	0,63	0,72	0,72	0,1	0,92	0,99	0,99	0,14	1,53
		17	-	-	-	-	0,28	0,28	0,04	0,35	0,5	0,5	0,07	0,63	0,72	0,72	0,1	0,92	0,99	0,99	0,14	1,54
		19	-	-	-	-	0,28	0,28	0,04	0,35	0,5	0,5	0,07	0,63	0,72	0,72	0,1	0,92	0,99	0,99	0,14	1,54
		20	-	-	-	-	0,28	0,28	0,04	0,35	0,5	0,5	0,07	0,63	0,72	0,72	0,1	0,92	0,99	0,99	0,14	1,55

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Cooling - Size CFW-2 2

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
5	3	15	2,46	1,92	0,71	31,43	2,45	2,22	0,7	31,12	2,52	2,51	0,72	32,65	2,81	2,81	0,8	39,24	3,11	3,11	0,89	47,25
		17	3,32	1,94	0,96	53,03	3,31	2,23	0,95	52,74	3,3	2,53	0,95	52,45	3,29	2,82	0,95	52,09	3,28	3,11	0,94	51,8
		19	-	-	-	-	4,23	2,24	1,21	79,8	4,21	2,53	1,21	79,37	4,2	2,83	1,2	78,99	4,19	3,12	1,2	78,59
		20	-	-	-	-	4,72	2,24	1,35	96,74	4,7	2,54	1,35	96,31	4,69	2,83	1,35	95,86	4,68	3,13	1,34	95,4
	4	15	2,1	1,76	0,45	14,55	2,13	2,06	0,46	14,92	2,36	2,36	0,51	17,84	2,65	2,65	0,57	21,81	2,95	2,95	0,63	25,84
		17	2,98	1,78	0,64	26,47	2,96	2,07	0,63	26,05	2,95	2,36	0,63	25,87	2,93	2,66	0,63	25,65	3	2,95	0,64	26,83
		19	-	-	-	-	3,89	2,08	0,83	41,69	3,88	2,38	0,83	41,48	3,87	2,67	0,83	41,26	3,85	2,96	0,83	41,05
		20	-	-	-	-	4,38	2,09	0,94	51,15	4,37	2,38	0,94	50,88	4,35	2,68	0,93	50,63	4,34	2,97	0,93	50,38
	5	15	1,72	1,58	0,29	7,1	1,89	1,89	0,32	8,33	2,19	2,19	0,38	10,67	2,49	2,49	0,43	13,24	2,79	2,79	0,48	16,17
		17	2,62	1,62	0,45	14,51	2,6	1,91	0,45	14,23	2,59	2,2	0,44	14,08	2,62	2,5	0,45	14,54	2,8	2,8	0,48	16,23
		19	-	-	-	-	3,53	1,92	0,61	23,96	3,52	2,22	0,6	23,83	3,51	2,51	0,6	23,7	3,5	2,8	0,6	23,55
		20	-	-	-	-	4,04	1,94	0,69	30,29	4,02	2,23	0,69	30,13	4,01	2,52	0,69	29,97	4	2,82	0,69	29,81
	6	15	1,27	1,27	0,18	2,51	1,68	1,68	0,24	4,71	2,02	2,02	0,29	6,88	2,33	2,33	0,33	8,7	2,63	2,63	0,38	10,67
		17	2,22	1,45	0,32	8,02	2,21	1,74	0,32	7,92	2,21	2,03	0,32	7,99	2,36	2,33	0,34	8,88	2,63	2,63	0,38	10,7
		19	-	-	-	-	3,17	1,77	0,45	14,61	3,16	2,06	0,45	14,52	3,15	2,35	0,45	14,42	3,13	2,64	0,45	14,29
		20	-	-	-	-	3,66	1,77	0,52	18,54	3,65	2,07	0,52	18,43	3,63	2,36	0,52	18,33	3,62	2,65	0,52	18,22
7	3	15	1,8	1,62	0,52	18,34	1,93	1,92	0,56	20,56	2,21	2,21	0,63	25,79	2,51	2,51	0,73	32,44	2,81	2,81	0,81	39,27
		17	2,66	1,63	0,77	35,8	2,65	1,93	0,77	35,56	2,64	2,22	0,76	35,21	2,64	2,52	0,76	35,27	2,81	2,81	0,81	39,36
		19	-	-	-	-	3,57	1,94	1,03	59,21	3,56	2,23	1,03	59,02	3,55	2,53	1,03	59,04	3,54	2,82	1,02	58,76
		20	-	-	-	-	4,05	1,94	1,17	73,45	4,04	2,24	1,17	73,52	4,03	2,53	1,16	73,32	4,02	2,83	1,17	73,39
	4	15	1,5	1,46	0,32	8,16	1,76	1,76	0,38	10,77	2,06	2,06	0,44	14,02	2,35	2,35	0,51	17,41	2,65	2,65	0,57	21,3
		17	2,29	1,47	0,49	16,58	2,27	1,77	0,49	16,4	2,27	2,06	0,49	16,35	2,38	2,36	0,51	17,78	2,65	2,65	0,57	21,36
		19	-	-	-	-	3,22	1,79	0,69	29,95	3,2	2,08	0,69	29,77	3,19	2,37	0,69	29,59	3,18	2,66	0,69	29,33
		20	-	-	-	-	3,7	1,79	0,79	37,73	3,69	2,08	0,79	37,52	3,67	2,38	0,79	37,3	3,66	2,67	0,79	37,1
	5	15	1,23	1,23	0,21	3,5	1,59	1,59	0,27	6,17	1,9	1,9	0,33	8,32	2,2	2,2	0,38	10,6	2,49	2,49	0,43	13,07
		17	1,9	1,31	0,33	8,28	1,88	1,6	0,33	8,2	1,97	1,9	0,34	8,83	2,2	2,2	0,38	10,62	2,5	2,5	0,43	13,1
		19	-	-	-	-	2,83	1,62	0,49	16,19	2,82	1,92	0,48	16,09	2,91	2,33	0,51	37,2	2,8	2,5	0,48	15,86
		20	-	-	-	-	3,32	1,63	0,57	21,3	3,31	1,93	0,57	21,17	3,3	2,22	0,57	21,05	3,29	2,51	0,56	20,9
	6	15	0,98	0,98	0,14	1,6	1,32	1,32	0,19	2,72	1,72	1,72	0,25	5,01	2,03	2,03	0,29	6,79	2,34	2,34	0,33	8,58
		17	1,05	0,98	0,15	1,77	1,32	1,31	0,19	2,72	1,72	1,72	0,25	5,02	2,04	2,04	0,29	6,81	2,34	2,34	0,34	8,6
		19	-	-	-	-	2,43	1,46	0,35	9,15	2,41	1,75	0,35	9,05	2,4	2,05	0,34	8,98	2,47	2,34	0,35	9,44
		20	-	-	-	-	2,93	1,47	0,42	12,52	2,92	1,77	0,42	12,43	2,9	2,06	0,42	12,33	2,88	2,35	0,41	12,21
9	3	15	1,33	1,33	0,38	10,58	1,62	1,62	0,46	14,83	1,92	1,92	0,55	19,73	2,21	2,21	0,63	25,2	2,51	2,51	0,72	31,68
		17	1,95	1,33	0,56	20,27	1,93	1,63	0,55	19,98	1,98	1,92	0,57	20,81	2,22	2,22	0,63	25,26	2,51	2,51	0,72	31,76
		19	-	-	-	-	2,86	1,64	0,82	39,24	2,85	1,93	0,82	38,98	2,84	2,22	0,81	38,69	2,82	2,51	0,81	38,31
		20	-	-	-	-	3,35	1,64	0,97	52,33	3,34	1,94	0,96	52,01	3,33	2,23	0,96	51,7	3,32	2,52	0,96	51,37
	4	15	1,16	1,16	0,25	5,1	1,46	1,46	0,31	7,67	1,76	1,76	0,38	10,5	2,06	2,06	0,44	13,59	2,36	2,36	0,51	17,16
		17	1,54	1,17	0,33	8,39	1,57	1,47	0,34	8,65	1,77	1,77	0,38	10,55	2,06	2,06	0,44	13,62	2,36	2,36	0,51	17,2
		19	-	-	-	-	2,49	1,48	0,54	18,89	2,47	1,78	0,53	18,72	2,46	2,07	0,53	18,52	2,49	2,36	0,54	18,97
		20	-	-	-	-	2,97	1,49	0,64	25,66	2,96	1,78	0,64	25,5	2,95	2,08	0,64	25,33	2,93	2,37	0,63	25,08
	5	15	0,87	0,87	0,15	1,74	1,27	1,27	0,22	3,82	1,6	1,6	0,27	6,06	1,9	1,9	0,33	8,11	2,2	2,2	0,38	10,37
		17	0,87	0,85	0,15	1,71	1,27	1,27	0,22	3,83	1,6	1,6	0,27	6,08	1,9	1,9	0,33	8,13	2,2	2,2	0,38	10,39
		19	-	-	-	-	2,06	1,32	0,35	9,31	2,05	1,61	0,35	9,19	2,08	1,91	0,36	9,41	2,23	2,21	0,38	10,65
		20	-	-	-	-	2,57	1,33	0,44	13,46	2,56	1,62	0,44	13,35	2,54	1,92	0,44	13,2	2,53	2,21	0,43	13,16
	6	15	0,75	0,75	0,11	1,1	0,99	0,99	0,14	1,59	1,37	1,37	0,2	3,02	1,73	1,73	0,25	5,1	2,04	2,04	0,29	6,72
		17	0,75	0,75	0,11	1,1	0,99	0,99	0,14	1,59	1,37	1,37	0,2	3,03	1,74	1,74	0,25	5,12	2,04	2,04	0,29	6,74
		19	-	-	-	-	1,52	1,12	0,22	3,91	1,55	1,42	0,22	4,07	1,77	1,74	0,25	5,31	2,05	2,05	0,29	6,76
		20	-	-	-	-	2,13	1,17	0,31	7,23	2,12	1,46	0,3	7,13	2,11	1,75	0,3	7,09	2,19	2,05	0,31	7,55

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Cooling - Size CFW-2 2

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
11	3	15	1,03	1,03	0,29	6,77	1,33	1,33	0,38	10,44	1,62	1,62	0,47	14,7	1,92	1,92	0,55	19,54	2,21	2,21	0,63	24,94
		17	1,19	1,03	0,34	8,66	1,33	1,33	0,38	10,55	1,62	1,62	0,47	14,74	1,92	1,92	0,55	19,59	2,21	2,21	0,64	25
		19	-	-	-	-	2,11	1,34	0,61	22,99	2,09	1,63	0,6	22,66	2,09	1,92	0,6	22,71	2,23	2,22	0,64	25,31
		20	-	-	-	-	2,6	1,34	0,75	33,13	2,59	1,64	0,75	32,89	2,57	1,93	0,74	32,58	2,56	2,22	0,74	32,24
	4	15	0,79	0,79	0,17	2,21	1,16	1,16	0,25	5,17	1,47	1,47	0,32	7,63	1,77	1,77	0,38	10,44	2,06	2,06	0,44	13,43
		17	0,79	0,79	0,17	2,22	1,17	1,17	0,25	5,18	1,47	1,47	0,32	7,65	1,77	1,77	0,38	10,47	2,06	2,06	0,44	13,47
		19	-	-	-	-	1,69	1,18	0,36	9,65	1,69	1,47	0,37	9,68	1,81	1,77	0,39	10,93	2,06	2,06	0,44	13,51
		20	-	-	-	-	2,19	1,19	0,47	14,87	2,17	1,48	0,47	14,69	2,16	1,77	0,46	14,53	2,2	2,07	0,47	15,05
	5	15	0,63	0,63	0,11	1,07	0,9	0,9	0,15	1,82	1,3	1,3	0,22	4,14	1,61	1,61	0,28	6,07	1,91	1,91	0,33	8,09
		17	0,63	0,63	0,11	1,07	0,9	0,9	0,16	1,83	1,3	1,3	0,22	4,16	1,61	1,61	0,28	6,08	1,91	1,91	0,33	8,11
		19	-	-	-	-	0,96	0,91	0,17	2,08	1,33	1,31	0,23	4,41	1,61	1,61	0,28	6,1	1,91	1,91	0,33	8,14
		20	-	-	-	-	1,74	1,02	0,3	6,91	1,72	1,32	0,3	6,81	1,77	1,61	0,31	7,13	1,94	1,92	0,34	8,36
	6	15	0,53	0,53	0,08	0,73	0,75	0,75	0,11	1,05	1,01	1,01	0,15	1,61	1,41	1,41	0,2	3,33	1,74	1,74	0,25	5,04
		17	0,52	0,52	0,08	0,73	0,75	0,75	0,11	1,05	1,01	1,01	0,15	1,62	1,41	1,41	0,2	3,35	1,74	1,74	0,25	5,06
		19	-	-	-	-	0,75	0,75	0,11	1,05	1,01	1,01	0,15	1,62	1,42	1,42	0,2	3,37	1,75	1,75	0,25	5,08
		20	-	-	-	-	0,86	0,72	0,12	1,24	1,01	0,99	0,15	1,61	1,42	1,41	0,2	3,36	1,75	1,75	0,25	5,08
13	3	15	0,71	0,71	0,2	3,37	1,03	1,03	0,3	6,69	1,33	1,33	0,38	10,28	1,62	1,62	0,46	14,26	1,91	1,91	0,55	19,23
		17	0,71	0,71	0,2	3,39	1,03	1,03	0,3	6,71	1,33	1,33	0,38	10,31	1,62	1,62	0,46	14,29	1,92	1,92	0,55	19,28
		19	-	-	-	-	1,29	1,03	0,37	9,78	1,38	1,33	0,39	10,93	1,62	1,62	0,46	14,33	1,92	1,92	0,55	19,34
		20	-	-	-	-	1,79	1,04	0,51	17,08	1,77	1,33	0,51	16,78	1,78	1,63	0,51	16,99	1,93	1,92	0,56	19,58
	4	15	0,5	0,5	0,11	1,03	0,81	0,81	0,18	2,37	1,16	1,16	0,25	5,01	1,47	1,47	0,31	7,38	1,76	1,76	0,38	10,07
		17	0,5	0,5	0,11	1,03	0,82	0,82	0,18	2,38	1,17	1,17	0,25	5,02	1,47	1,47	0,31	7,39	1,77	1,77	0,38	10,1
		19	-	-	-	-	0,81	0,8	0,17	2,34	1,17	1,16	0,25	5,03	1,47	1,47	0,31	7,42	1,77	1,77	0,38	10,13
		20	-	-	-	-	1,31	0,87	0,28	6,08	1,33	1,17	0,28	6,24	1,5	1,47	0,32	7,66	1,77	1,77	0,38	10,14
	5	15	0,4	0,4	0,07	0,64	0,62	0,62	0,11	1,01	0,92	0,92	0,16	1,87	1,3	1,3	0,22	4,12	1,61	1,61	0,28	5,89
		17	0,4	0,4	0,07	0,64	0,63	0,63	0,11	1,01	0,92	0,92	0,16	1,88	1,3	1,3	0,22	4,14	1,61	1,61	0,28	5,91
		19	-	-	-	-	0,63	0,63	0,11	1,01	0,92	0,92	0,16	1,89	1,31	1,31	0,22	4,15	1,61	1,61	0,28	5,93
		20	-	-	-	-	0,63	0,62	0,11	1,01	0,92	0,92	0,16	1,89	1,31	1,31	0,22	4,16	1,62	1,62	0,28	5,94
	6	15	0,3	0,3	0,04	0,39	0,53	0,53	0,08	0,69	0,75	0,75	0,11	0,99	1,03	1,03	0,15	1,65	1,43	1,43	0,2	3,46
		17	0,3	0,3	0,04	0,39	0,53	0,53	0,08	0,69	0,75	0,75	0,11	1	1,03	1,03	0,15	1,65	1,43	1,43	0,21	3,47
		19	-	-	-	-	0,53	0,53	0,08	0,69	0,75	0,75	0,11	1	1,03	1,03	0,15	1,66	1,44	1,44	0,21	3,49
		20	-	-	-	-	0,53	0,52	0,08	0,69	0,75	0,75	0,11	1	1,04	1,04	0,15	1,66	1,44	1,44	0,21	3,5
15	3	15	0,37	0,37	0,11	1	0,72	0,72	0,21	3,55	1,03	1,03	0,3	6,58	1,33	1,33	0,38	10,11	1,62	1,62	0,47	14,42
		17	0,37	0,37	0,11	1	0,72	0,72	0,21	3,57	1,03	1,03	0,3	6,6	1,33	1,33	0,38	10,13	1,62	1,62	0,47	14,46
		19	-	-	-	-	0,72	0,72	0,21	3,58	1,03	1,03	0,3	6,62	1,33	1,33	0,38	10,16	1,63	1,63	0,47	14,5
		20	-	-	-	-	0,89	0,73	0,25	5,14	1,05	1,04	0,3	6,79	1,33	1,33	0,38	10,18	1,63	1,63	0,47	14,53
	4	15	0,28	0,28	0,06	0,53	0,5	0,5	0,11	0,98	0,84	0,84	0,18	2,58	1,17	1,17	0,25	5,01	1,47	1,47	0,32	7,35
		17	0,28	0,28	0,06	0,53	0,5	0,5	0,11	0,99	0,84	0,84	0,18	2,59	1,17	1,17	0,25	5,03	1,47	1,47	0,32	7,37
		19	-	-	-	-	0,5	0,5	0,11	0,99	0,84	0,84	0,18	2,6	1,17	1,17	0,25	5,04	1,47	1,47	0,32	7,39
		20	-	-	-	-	0,5	0,5	0,11	0,99	0,84	0,84	0,18	2,62	1,18	1,18	0,25	5,05	1,47	1,47	0,32	7,4
	5	15	0,17	0,17	0,03	0,25	0,4	0,4	0,07	0,61	0,63	0,63	0,11	0,98	0,95	0,95	0,17	2,11	1,31	1,31	0,23	4,18
		17	0,17	0,17	0,03	0,25	0,4	0,4	0,07	0,61	0,63	0,63	0,11	0,98	0,96	0,96	0,17	2,12	1,32	1,32	0,23	4,2
		19	-	-	-	-	0,4	0,4	0,07	0,62	0,63	0,63	0,11	0,98	0,96	0,96	0,17	2,14	1,32	1,32	0,23	4,21
		20	-	-	-	-	0,4	0,4	0,07	0,62	0,63	0,63	0,11	0,98	0,96	0,96	0,17	2,14	1,32	1,32	0,23	4,22
	6	15	-	-	-	-	0,3	0,3	0,04	0,37	0,53	0,53	0,08	0,66	0,75	0,75	0,11	0,97	1,07	1,07	0,15	1,81
		17	-	-	-	-	0,3	0,3	0,04	0,37	0,53	0,53	0,08	0,66	0,75	0,75	0,11	0,97	1,07	1,07	0,15	1,82
		19	-	-	-	-	0,3	0,3	0,04	0,37	0,53	0,53	0,08	0,66	0,75	0,75	0,11	0,97	1,07	1,07	0,15	1,83
		20	-	-	-	-	0,3	0,3	0,04	0,37	0,53	0,53	0,08	0,66	0,75	0,75	0,11	0,97	1,07	1,07	0,15	1,83

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Cooling - Size CFW-2 3

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
5	3	15	3,07	2,39	0,88	46,39	3,05	2,75	0,87	45,16	3,15	3,12	0,91	48,44	3,48	3,48	1	57,04	3,85	3,85	1,1	67,8
		17	4,12	2,4	1,19	77,43	4,11	2,77	1,19	77,02	4,1	3,13	1,18	75,98	4,09	3,49	1,18	76,2	4,07	3,86	1,18	75,75
		19	-	-	-	-	5,25	2,77	1,51	117,46	5,24	3,14	1,51	117,46	5,23	3,51	1,51	117,55	5,21	3,87	1,51	117,18
		20	-	-	-	-	5,86	2,78	1,7	144	5,85	3,15	1,7	143,76	5,83	3,52	1,69	143,15	5,81	3,88	1,68	141,5
	4	15	2,65	2,2	0,57	21,71	2,69	2,57	0,58	22,3	2,93	2,93	0,63	25,62	3,3	3,3	0,71	31,4	3,66	3,66	0,79	37,65
		17	3,71	2,21	0,8	38,46	3,7	2,57	0,79	38,25	3,69	2,94	0,79	38,04	3,67	3,3	0,79	37,71	3,75	3,67	0,8	39,18
		19	-	-	-	-	4,85	2,59	1,05	61,63	4,83	2,95	1,04	61,33	4,82	3,32	1,04	61,02	4,81	3,68	1,04	60,72
		20	-	-	-	-	5,45	2,59	1,18	75,55	5,44	2,96	1,17	75,22	5,42	3,33	1,17	74,88	5,41	3,69	1,17	74,54
	5	15	2,2	1,99	0,38	10,75	2,39	2,37	0,41	12,38	2,74	2,74	0,47	15,71	3,11	3,11	0,54	19,45	3,47	3,47	0,6	23,3
		17	3,27	2,01	0,56	21,05	3,26	2,38	0,56	20,93	3,25	2,74	0,56	20,73	3,29	3,11	0,56	21,22	3,49	3,48	0,6	23,53
		19	-	-	-	-	4,42	2,4	0,76	35,49	4,41	2,76	0,76	35,29	4,39	3,13	0,76	35,1	4,38	3,49	0,75	34,91
		20	-	-	-	-	5,02	2,4	0,86	43,85	5,01	2,77	0,86	43,63	4,99	3,13	0,86	43,41	4,98	3,5	0,85	43,19
	6	15	1,78	1,76	0,25	5,32	2,17	2,17	0,31	7,71	2,55	2,55	0,36	10,11	2,92	2,92	0,42	12,73	3,29	3,29	0,47	15,57
		17	2,82	1,82	0,4	12,01	2,8	2,18	0,4	11,87	2,82	2,55	0,4	12,01	2,99	2,92	0,43	13,25	3,29	3,29	0,47	15,61
		19	-	-	-	-	3,97	2,2	0,57	21,32	3,96	2,57	0,57	21,19	3,94	2,93	0,56	21,07	3,92	3,29	0,56	20,88
		20	-	-	-	-	4,58	2,21	0,65	27,23	4,57	2,58	0,65	27,09	4,55	2,94	0,65	26,94	4,54	3,31	0,65	26,8
7	3	15	2,25	2,02	0,64	26,45	2,4	2,39	0,69	30,08	2,76	2,76	0,8	38,09	3,12	3,12	0,89	46,53	3,49	3,49	1,01	57,24
		17	3,31	2,03	0,95	51,55	3,29	2,39	0,95	51,26	3,29	2,76	0,95	51,2	3,29	3,12	0,95	51,26	3,49	3,49	1,01	57,41
		19	-	-	-	-	4,44	2,41	1,29	87,21	4,43	2,77	1,29	87,07	4,42	3,14	1,28	86,62	4,4	3,5	1,28	86,17
		20	-	-	-	-	5,04	2,41	1,45	107,91	5,03	2,78	1,45	107,36	5,01	3,14	1,45	106,79	4,99	3,5	1,44	106,24
	4	15	1,9	1,83	0,41	12,23	2,2	2,2	0,48	15,7	2,57	2,57	0,55	20,2	2,93	2,93	0,63	25,37	3,3	3,3	0,71	31,37
		17	2,87	1,84	0,62	24,44	2,86	2,2	0,61	24,23	2,85	2,57	0,61	24,12	2,99	2,94	0,64	26,15	3,31	3,31	0,71	31,44
		19	-	-	-	-	4,01	2,22	0,87	43,9	4	2,58	0,86	43,61	3,98	2,95	0,86	43,36	3,97	3,31	0,86	43,03
		20	-	-	-	-	4,61	2,22	0,99	55,28	4,59	2,59	0,99	54,98	4,58	2,95	0,99	54,68	4,56	3,31	0,98	54,38
	5	15	1,62	1,62	0,28	6,38	2,01	2,01	0,35	9,13	2,38	2,38	0,41	12,05	2,75	2,75	0,47	15,4	3,11	3,11	0,53	19,07
		17	2,4	1,64	0,41	12,21	2,38	2	0,41	12,09	2,49	2,38	0,43	13,06	2,75	2,75	0,47	15,47	3,12	3,12	0,54	19,11
		19	-	-	-	-	3,55	2,03	0,61	23,86	3,54	2,39	0,61	23,71	3,81	3,18	0,67	56,8	3,51	3,12	0,6	23,41
		20	-	-	-	-	4,17	2,04	0,72	31,65	4,15	2,4	0,72	31,47	4,14	2,77	0,71	31,29	4,13	3,13	0,71	31,1
	6	15	1,25	1,25	0,18	2,44	1,79	1,79	0,26	5,44	2,18	2,18	0,31	7,64	2,56	2,56	0,37	9,99	2,92	2,92	0,42	12,51
		17	1,85	1,42	0,26	5,75	1,94	1,8	0,28	6,3	2,2	2,18	0,32	7,77	2,56	2,56	0,37	10,01	2,93	2,93	0,42	12,54
		19	-	-	-	-	3,07	1,83	0,44	13,55	3,05	2,2	0,44	13,43	3,04	2,56	0,43	13,33	3,13	2,93	0,45	14,04
		20	-	-	-	-	3,69	1,85	0,53	18,72	3,68	2,21	0,53	18,6	3,67	2,58	0,53	18,47	3,65	2,94	0,52	18,29
9	3	15	1,65	1,65	0,47	15,33	2,03	2,03	0,58	21,61	2,39	2,39	0,69	29,19	2,75	2,75	0,79	36,75	3,12	3,12	0,9	46,21
		17	2,45	1,66	0,71	30,42	2,43	2,03	0,7	30	2,49	2,39	0,72	31,19	2,76	2,75	0,79	36,82	3,12	3,12	0,9	46,31
		19	-	-	-	-	3,56	2,03	1,02	57,54	3,55	2,4	1,02	57,18	3,54	2,76	1,01	56,79	3,52	3,12	1,02	57,04
		20	-	-	-	-	4,17	2,04	1,2	75,98	4,16	2,4	1,2	75,84	4,15	2,77	1,2	75,79	4,14	3,13	1,2	75,52
	4	15	1,46	1,46	0,31	7,64	1,84	1,84	0,39	11,24	2,2	2,2	0,47	15,35	2,57	2,57	0,55	20,05	2,94	2,94	0,63	25,16
		17	1,95	1,46	0,42	12,44	1,99	1,83	0,43	12,87	2,22	2,21	0,48	15,53	2,58	2,58	0,56	20,1	2,94	2,94	0,63	25,21
		19	-	-	-	-	3,11	1,85	0,67	27,78	3,1	2,21	0,67	27,58	3,08	2,58	0,66	27,27	3,12	2,94	0,67	27,9
		20	-	-	-	-	3,71	1,85	0,8	37,26	3,7	2,22	0,79	37,03	3,68	2,58	0,79	36,8	3,66	2,94	0,79	36,48
	5	15	1,19	1,19	0,2	3,25	1,64	1,64	0,28	6,29	2,01	2,01	0,35	8,93	2,38	2,38	0,41	11,88	2,75	2,75	0,47	15,16
		17	1,41	1,25	0,24	4,88	1,67	1,64	0,29	6,51	2,02	2,02	0,35	8,95	2,39	2,39	0,41	11,91	2,75	2,75	0,47	15,19
		19	-	-	-	-	2,62	1,65	0,45	13,89	2,59	2,02	0,45	13,7	2,64	2,39	0,45	14,08	2,82	2,76	0,48	15,81
		20	-	-	-	-	3,23	1,66	0,55	19,92	3,22	2,03	0,55	19,77	3,2	2,39	0,55	19,57	3,19	2,75	0,55	19,49
	6	15	0,89	0,89	0,13	1,34	1,33	1,33	0,19	2,81	1,81	1,81	0,26	5,5	2,19	2,19	0,31	7,58	2,56	2,56	0,37	9,88
		17	0,89	0,89	0,13	1,34	1,33	1,33	0,19	2,82	1,81	1,81	0,26	5,51	2,2	2,2	0,31	7,6	2,57	2,57	0,37	9,91
		19	-	-	-	-	2,06	1,45	0,3	6,84	2,1	1,82	0,3	7,03	2,29	2,2	0,33	8,17	2,58	2,57	0,37	9,97
		20	-	-	-	-	2,72	1,47	0,39	10,91	2,7	1,83	0,39	10,78	2,69	2,2	0,39	10,7	2,79	2,57	0,4	11,42

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Cooling - Size CFW-2 3

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
11	3	15	1,29	1,29	0,37	9,94	1,66	1,66	0,48	15,25	2,02	2,02	0,58	21,45	2,39	2,39	0,69	28,71	2,75	2,75	0,79	36,66
		17	1,5	1,29	0,43	12,93	1,68	1,66	0,48	15,6	2,03	2,03	0,58	21,5	2,39	2,39	0,69	28,77	2,76	2,76	0,79	36,74
		19	-	-	-	-	2,64	1,66	0,76	34,17	2,63	2,03	0,76	33,75	2,62	2,39	0,76	33,75	2,79	2,76	0,81	37,74
		20	-	-	-	-	3,24	1,67	0,93	48,3	3,23	2,03	0,93	47,97	3,21	2,39	0,92	47,59	3,19	2,76	0,92	47,04
	4	15	1,08	1,08	0,23	4,53	1,47	1,47	0,32	7,64	1,84	1,84	0,4	11,22	2,21	2,21	0,47	15,12	2,57	2,57	0,55	19,64
		17	1,11	1,09	0,24	4,79	1,47	1,47	0,32	7,66	1,84	1,84	0,4	11,24	2,21	2,21	0,48	15,16	2,57	2,57	0,55	19,69
		19	-	-	-	-	2,13	1,47	0,46	14,23	2,13	1,84	0,46	14,26	2,29	2,21	0,49	16,07	2,58	2,58	0,55	19,73
		20	-	-	-	-	2,75	1,48	0,59	22,01	2,73	1,85	0,59	21,8	2,71	2,21	0,58	21,53	2,77	2,58	0,6	22,33
	5	15	0,74	0,74	0,13	1,33	1,24	1,24	0,21	3,78	1,65	1,65	0,28	6,33	2,02	2,02	0,35	8,94	2,39	2,39	0,41	11,88
		17	0,75	0,75	0,13	1,33	1,24	1,24	0,21	3,79	1,65	1,65	0,28	6,34	2,02	2,02	0,35	8,96	2,39	2,39	0,41	11,91
		19	-	-	-	-	1,57	1,27	0,27	5,87	1,75	1,65	0,3	6,99	2,03	2,03	0,35	9,04	2,4	2,4	0,41	11,93
		20	-	-	-	-	2,22	1,29	0,38	10,46	2,2	1,65	0,38	10,3	2,26	2,02	0,39	10,81	2,46	2,39	0,42	12,36
	6	15	0,63	0,63	0,09	0,87	0,89	0,89	0,13	1,32	1,39	1,39	0,2	3,24	1,82	1,82	0,26	5,44	2,2	2,2	0,31	7,47
		17	0,63	0,63	0,09	0,87	0,9	0,9	0,13	1,32	1,4	1,4	0,2	3,26	1,82	1,82	0,26	5,46	2,2	2,2	0,32	7,48
		19	-	-	-	-	0,9	0,89	0,13	1,32	1,4	1,4	0,2	3,28	1,82	1,82	0,26	5,47	2,2	2,2	0,32	7,5
		20	-	-	-	-	1,56	1,06	0,22	4,16	1,65	1,44	0,24	4,63	1,89	1,82	0,27	5,82	2,21	2,2	0,32	7,54
13	3	15	0,91	0,91	0,26	5,51	1,29	1,29	0,37	9,83	1,66	1,66	0,48	15,07	2,03	2,03	0,58	21,18	2,39	2,39	0,68	27,74
		17	0,92	0,92	0,26	5,52	1,29	1,29	0,37	9,85	1,66	1,66	0,48	15,11	2,03	2,03	0,58	21,23	2,39	2,39	0,68	27,81
		19	-	-	-	-	1,62	1,29	0,46	14,28	1,74	1,66	0,5	16,32	2,02	2,02	0,58	21,27	2,39	2,39	0,68	27,88
		20	-	-	-	-	2,25	1,3	0,65	25,35	2,23	1,66	0,64	24,91	2,24	2,03	0,64	25,22	2,42	2,4	0,69	28,48
	4	15	0,6	0,6	0,13	1,31	1,09	1,09	0,24	4,54	1,47	1,47	0,31	7,41	1,84	1,84	0,39	10,84	2,21	2,21	0,48	14,94
		17	0,6	0,6	0,13	1,31	1,09	1,09	0,24	4,55	1,47	1,47	0,32	7,43	1,84	1,84	0,39	10,87	2,21	2,21	0,48	14,98
		19	-	-	-	-	1,17	1,09	0,25	5,04	1,48	1,48	0,32	7,47	1,84	1,84	0,4	10,89	2,22	2,22	0,48	15,01
		20	-	-	-	-	1,68	1,1	0,36	9,27	1,7	1,47	0,36	9,51	1,9	1,85	0,41	11,49	2,21	2,21	0,48	15,03
	5	15	0,48	0,48	0,08	0,76	0,75	0,75	0,13	1,29	1,26	1,26	0,22	3,88	1,65	1,65	0,28	6,17	2,02	2,02	0,35	8,69
		17	0,48	0,48	0,08	0,76	0,75	0,75	0,13	1,29	1,26	1,26	0,22	3,9	1,66	1,66	0,28	6,18	2,03	2,03	0,35	8,71
		19	-	-	-	-	0,75	0,75	0,13	1,3	1,27	1,27	0,22	3,91	1,66	1,66	0,28	6,2	2,03	2,03	0,35	8,73
		20	-	-	-	-	0,75	0,74	0,13	1,29	1,31	1,27	0,22	4,18	1,66	1,66	0,28	6,21	2,03	2,03	0,35	8,74
	6	15	0,36	0,36	0,05	0,47	0,63	0,63	0,09	0,82	0,9	0,9	0,13	1,3	1,43	1,43	0,2	3,45	1,83	1,83	0,26	5,38
		17	0,36	0,36	0,05	0,47	0,63	0,63	0,09	0,82	0,9	0,9	0,13	1,3	1,43	1,43	0,2	3,46	1,83	1,83	0,26	5,39
		19	-	-	-	-	0,63	0,63	0,09	0,82	0,91	0,91	0,13	1,3	1,43	1,43	0,21	3,48	1,84	1,84	0,26	5,41
		20	-	-	-	-	0,63	0,62	0,09	0,82	0,91	0,91	0,13	1,3	1,44	1,44	0,21	3,48	1,84	1,84	0,26	5,41
15	3	15	0,45	0,45	0,13	1,3	0,92	0,92	0,26	5,45	1,29	1,29	0,37	9,69	1,66	1,66	0,48	15,05	2,02	2,02	0,58	20,79
		17	0,45	0,45	0,13	1,3	0,92	0,92	0,26	5,46	1,29	1,29	0,37	9,71	1,66	1,66	0,48	15,08	2,02	2,02	0,58	20,84
		19	-	-	-	-	0,92	0,91	0,26	5,46	1,3	1,3	0,37	9,73	1,67	1,67	0,48	15,12	2,03	2,03	0,58	20,89
		20	-	-	-	-	1,14	0,92	0,33	7,88	1,33	1,3	0,38	10,21	1,67	1,66	0,48	15,13	2,03	2,03	0,58	20,92
	4	15	0,33	0,33	0,07	0,64	0,61	0,61	0,13	1,32	1,1	1,1	0,24	4,51	1,48	1,48	0,32	7,41	1,85	1,85	0,4	10,94
		17	0,33	0,33	0,07	0,64	0,61	0,61	0,13	1,32	1,1	1,1	0,24	4,53	1,48	1,48	0,32	7,43	1,85	1,85	0,4	10,97
		19	-	-	-	-	0,61	0,61	0,13	1,32	1,1	1,1	0,24	4,54	1,48	1,48	0,32	7,45	1,85	1,85	0,4	11
		20	-	-	-	-	0,61	0,61	0,13	1,33	1,1	1,1	0,24	4,54	1,48	1,48	0,32	7,46	1,85	1,85	0,4	11,01
	5	15	0,2	0,2	0,04	0,31	0,48	0,48	0,08	0,73	0,77	0,77	0,13	1,36	1,28	1,28	0,22	4,02	1,66	1,66	0,29	6,21
		17	0,2	0,2	0,04	0,31	0,48	0,48	0,08	0,73	0,77	0,77	0,13	1,36	1,28	1,28	0,22	4,03	1,66	1,66	0,29	6,23
		19	-	-	-	-	0,48	0,48	0,08	0,73	0,77	0,77	0,13	1,36	1,29	1,29	0,22	4,04	1,66	1,66	0,29	6,25
		20	-	-	-	-	0,48	0,48	0,08	0,73	0,77	0,77	0,13	1,37	1,29	1,29	0,22	4,05	1,67	1,67	0,29	6,25
	6	15	-	-	-	-	0,36	0,36	0,05	0,45	0,62	0,62	0,09	0,79	0,93	0,93	0,13	1,37	1,46	1,46	0,21	3,64
		17	-	-	-	-	0,36	0,36	0,05	0,45	0,63	0,63	0,09	0,79	0,93	0,93	0,13	1,37	1,46	1,46	0,21	3,65
		19	-	-	-	-	0,36	0,36	0,05	0,45	0,63	0,63	0,09	0,79	0,93	0,93	0,13	1,38	1,46	1,46	0,21	3,66
		20	-	-	-	-	0,36	0,36	0,05	0,45	0,63	0,63	0,09	0,79	0,94	0,94	0,13	1,38	1,46	1,46	0,21	3,66

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Cooling - Size CFW-2 4

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
5	3	15	3,65	2,82	1,05	86,17	3,64	3,25	1,05	85,9	3,74	3,68	1,08	90,88	4,1	4,1	1,19	107,04	4,53	4,53	1,31	127,06
		17	4,88	2,84	1,41	144,25	4,87	3,26	1,41	144,25	4,86	3,69	1,41	144,22	4,84	4,11	1,41	143,71	4,83	4,53	1,4	143
		19	-	-	-	-	6,2	3,28	1,79	217,36	6,18	3,7	1,78	216,27	6,16	4,12	1,78	215,19	6,14	4,55	1,77	214,1
		20	-	-	-	-	6,9	3,28	1,99	262,42	6,89	3,71	1,98	261,2	6,87	4,13	1,98	259,99	6,85	4,56	1,97	258,81
	4	15	3,19	2,61	0,68	41,18	3,24	3,04	0,69	42,2	3,48	3,47	0,75	47,72	3,9	3,9	0,84	58,47	4,32	4,32	0,93	69,33
		17	4,44	2,63	0,96	73,55	4,43	3,06	0,96	73,11	4,41	3,48	0,95	72,66	4,39	3,9	0,95	72,11	4,48	4,33	0,97	74,49
		19	-	-	-	-	5,75	3,07	1,24	114,46	5,73	3,49	1,24	114,15	5,72	3,92	1,24	114,22	5,71	4,34	1,24	114,11
		20	-	-	-	-	6,47	3,08	1,4	142,3	6,45	3,51	1,4	141	6,43	3,93	1,39	140,06	6,4	4,35	1,38	138,56
	5	15	2,73	2,39	0,47	21,39	2,91	2,83	0,5	23,9	3,26	3,26	0,56	29,24	3,69	3,69	0,64	36,07	4,11	4,11	0,7	43,09
		17	3,96	2,41	0,68	40,48	3,95	2,84	0,68	40,45	3,93	3,26	0,68	40,22	3,97	3,69	0,68	40,68	4,17	4,11	0,72	44,27
		19	-	-	-	-	5,29	2,86	0,91	66,89	5,27	3,28	0,91	66,52	5,26	3,71	0,91	66,14	5,24	4,13	0,9	65,73
		20	-	-	-	-	5,99	2,87	1,03	82,76	5,98	3,29	1,03	82,3	5,96	3,72	1,02	81,85	5,94	4,14	1,02	81,43
	6	15	2,34	2,18	0,34	12,14	2,63	2,62	0,38	14,83	3,05	3,05	0,44	18,85	3,48	3,48	0,5	23,57	3,91	3,91	0,56	28,94
		17	3,46	2,2	0,49	23,41	3,44	2,62	0,49	23,16	3,47	3,05	0,5	23,45	3,63	3,48	0,52	25,39	3,92	3,91	0,56	29,17
		19	-	-	-	-	4,81	2,65	0,69	41,29	4,79	3,07	0,69	41,02	4,77	3,5	0,69	40,77	4,75	3,92	0,68	40,43
		20	-	-	-	-	5,51	2,65	0,79	51,79	5,49	3,08	0,79	51,63	5,48	3,5	0,78	51,45	5,46	3,93	0,78	51,22
7	3	15	2,71	2,39	0,78	51,06	2,86	2,82	0,83	56,44	3,25	3,25	0,94	70,31	3,67	3,67	1,07	87,22	4,09	4,09	1,18	104,13
		17	3,94	2,4	1,15	98,79	3,93	2,83	1,14	98,2	3,91	3,25	1,14	97,31	3,92	3,68	1,14	97,55	4,11	4,1	1,19	104,91
		19	-	-	-	-	5,25	2,84	1,53	163,77	5,24	3,26	1,53	162,97	5,22	3,69	1,52	162,1	5,21	4,11	1,52	161,26
		20	-	-	-	-	5,96	2,85	1,74	203,86	5,94	3,27	1,73	202,81	5,92	3,7	1,73	201,74	5,91	4,13	1,72	200,72
	4	15	2,32	2,18	0,5	23,49	2,62	2,62	0,57	29,24	3,04	3,04	0,65	37,38	3,47	3,47	0,75	47,35	3,89	3,89	0,84	57,25
		17	3,46	2,19	0,75	47,28	3,44	2,62	0,75	46,81	3,44	3,04	0,74	46,69	3,58	3,47	0,77	49,97	3,89	3,89	0,84	57,4
		19	-	-	-	-	4,78	2,64	1,04	82,73	4,77	3,06	1,03	82,24	4,74	3,48	1,03	81,18	4,72	3,9	1,02	80,5
		20	-	-	-	-	5,49	2,64	1,19	105,28	5,47	3,07	1,19	104,67	5,45	3,49	1,18	104,07	5,42	3,91	1,17	102,11
	5	15	2	1,97	0,34	12,5	2,4	2,4	0,41	17	2,83	2,83	0,49	22,48	3,26	3,26	0,56	28,84	3,68	3,68	0,63	35,24
		17	2,94	1,98	0,51	23,96	2,93	2,4	0,5	23,79	3,04	2,83	0,52	25,39	3,3	3,27	0,57	29,41	3,69	3,69	0,63	35,33
		19	-	-	-	-	4,28	2,43	0,74	46,02	4,27	2,85	0,74	45,72	4,47	3,67	0,77	41,2	4,24	3,69	0,73	45,23
		20	-	-	-	-	4,98	2,43	0,86	59,24	4,96	2,85	0,85	58,88	4,94	3,28	0,85	58,53	4,92	3,7	0,85	58,12
	6	15	1,73	1,73	0,25	7,08	2,18	2,18	0,31	10,64	2,62	2,62	0,37	14,39	3,05	3,05	0,44	18,76	3,48	3,48	0,5	23,43
		17	2,38	1,75	0,34	12,22	2,47	2,18	0,35	13,04	2,71	2,62	0,39	15,31	3,06	3,06	0,44	18,83	3,48	3,48	0,5	23,49
		19	-	-	-	-	3,76	2,21	0,54	26,67	3,73	2,63	0,54	26,39	3,72	3,05	0,54	26,29	3,82	3,48	0,55	27,49
		20	-	-	-	-	4,46	2,22	0,64	35,61	4,45	2,64	0,64	35,37	4,42	3,06	0,63	35,1	4,4	3,49	0,63	34,79
9	3	15	1,97	1,97	0,57	29,15	2,39	2,39	0,68	39,93	2,82	2,82	0,81	53,75	3,24	3,24	0,93	67,59	3,66	3,66	1,05	83,82
		17	2,92	1,96	0,84	56,71	2,91	2,39	0,84	56,81	2,96	2,82	0,85	57,99	3,24	3,24	0,94	69,47	3,67	3,67	1,06	84,66
		19	-	-	-	-	4,23	2,4	1,22	108,36	4,23	2,83	1,23	109,57	4,2	3,25	1,21	106,79	4,18	3,67	1,2	105,84
		20	-	-	-	-	4,94	2,41	1,43	142,39	4,93	2,84	1,43	143,97	4,9	3,26	1,42	140,77	4,89	3,68	1,41	139,95
	4	15	1,75	1,75	0,38	14,33	2,18	2,18	0,47	20,93	2,61	2,61	0,56	28,2	3,03	3,03	0,65	36,57	3,46	3,46	0,75	46,31
		17	2,4	1,75	0,52	24,65	2,44	2,18	0,53	25,44	2,66	2,61	0,57	29,17	3,04	3,04	0,65	36,67	3,47	3,47	0,75	46,43
		19	-	-	-	-	3,73	2,2	0,81	52,79	3,72	2,62	0,8	52,34	3,69	3,04	0,8	51,79	3,75	3,47	0,81	53,14
		20	-	-	-	-	4,44	2,21	0,96	71,28	4,42	2,63	0,96	70,8	4,39	3,05	0,95	69,36	4,37	3,47	0,94	68,68
	5	15	1,53	1,53	0,26	7,81	1,97	1,97	0,34	11,95	2,4	2,4	0,41	16,7	2,83	2,83	0,49	22,05	3,25	3,25	0,56	28,12
		17	1,85	1,53	0,32	10,77	2,08	1,97	0,36	13,04	2,41	2,41	0,41	16,79	2,83	2,83	0,49	22,11	3,26	3,26	0,56	28,19
		19	-	-	-	-	3,18	1,98	0,55	26,96	3,16	2,4	0,54	26,62	3,21	2,83	0,55	27,42	3,4	3,26	0,59	30,28
		20	-	-	-	-	3,91	2	0,67	38,55	3,89	2,42	0,67	38,26	3,87	2,84	0,67	37,84	3,86	3,26	0,67	37,8
	6	15	1,18	1,18	0,17	3,03	1,75	1,75	0,25	7,17	2,19	2,19	0,31	10,51	2,62	2,62	0,38	14,14	3,05	3,05	0,44	18,26
		17	1,18	1,17	0,17	3,03	1,77	1,76	0,25	7,27	2,2	2,2	0,32	10,54	2,62	2,62	0,38	14,17	3,05	3,05	0,44	18,31
		19	-	-	-	-	2,59	1,76	0,37	13,85	2,64	2,19	0,38	14,25	2,83	2,62	0,4	16,06	3,1	3,06	0,44	18,85
		20	-	-	-	-	3,33	1,78	0,48	21,2	3,31	2,2	0,47	20,92	3,3	2,62	0,47	20,9	3,41	3,05	0,49	22,14

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Cooling - Size CFW-2 4

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
11	3	15	1,53	1,53	0,44	18,52	1,96	1,96	0,57	28,39	2,39	2,39	0,69	40,08	2,81	2,81	0,81	53,15	3,23	3,23	0,94	67,84
		17	1,83	1,53	0,53	25,16	2,02	1,97	0,58	29,82	2,39	2,39	0,69	40,18	2,82	2,82	0,82	53,29	3,24	3,24	0,94	68,01
		19	-	-	-	-	3,16	1,97	0,92	65,19	3,14	2,39	0,91	64,29	3,14	2,82	0,91	64,48	3,31	3,24	0,96	70,58
		20	-	-	-	-	3,85	1,97	1,11	90,92	3,83	2,4	1,11	90,26	3,81	2,82	1,1	89,37	3,8	3,24	1,1	88,92
	4	15	1,32	1,32	0,29	8,87	1,75	1,75	0,38	14,19	2,18	2,18	0,47	20,58	2,61	2,61	0,56	27,96	3,03	3,03	0,66	36,54
		17	1,42	1,32	0,31	10,04	1,76	1,76	0,38	14,27	2,18	2,18	0,47	20,63	2,61	2,61	0,56	28,03	3,04	3,04	0,66	36,64
		19	-	-	-	-	2,59	1,76	0,56	27,53	2,6	2,18	0,56	27,71	2,76	2,61	0,6	30,88	3,05	3,04	0,66	36,94
		20	-	-	-	-	3,3	1,77	0,71	41,9	3,28	2,19	0,71	41,41	3,26	2,61	0,7	41,02	3,33	3,04	0,72	42,52
	5	15	1,02	1,02	0,18	3,28	1,54	1,54	0,27	7,82	1,97	1,97	0,34	11,92	2,4	2,4	0,42	16,65	2,83	2,83	0,49	21,97
		17	1,02	1,02	0,18	3,3	1,54	1,54	0,27	7,84	1,98	1,98	0,34	11,95	2,41	2,41	0,42	16,69	2,84	2,84	0,49	22,03
		19	-	-	-	-	2	1,54	0,35	12,21	2,17	1,97	0,37	13,87	2,46	2,41	0,43	17,28	2,84	2,84	0,49	22,09
		20	-	-	-	-	2,72	1,55	0,47	20,52	2,7	1,98	0,47	20,3	2,78	2,41	0,48	21,27	2,98	2,84	0,52	24,02
	6	15	0,76	0,76	0,11	1,48	1,23	1,23	0,18	3,37	1,75	1,75	0,25	7,07	2,19	2,19	0,31	10,3	2,62	2,62	0,38	14,08
		17	0,76	0,76	0,11	1,48	1,24	1,24	0,18	3,38	1,75	1,75	0,25	7,09	2,2	2,2	0,31	10,32	2,63	2,63	0,38	14,12
		19	-	-	-	-	1,4	1,28	0,2	4,56	1,81	1,76	0,26	7,5	2,2	2,2	0,32	10,38	2,63	2,63	0,38	14,16
		20	-	-	-	-	2,06	1,32	0,3	9,25	2,14	1,75	0,31	9,88	2,37	2,2	0,34	11,79	2,68	2,64	0,39	14,61
13	3	15	1,1	1,1	0,32	10,43	1,53	1,53	0,44	18,26	1,96	1,96	0,56	27,35	2,38	2,38	0,68	38,36	2,8	2,8	0,8	50,83
		17	1,1	1,1	0,32	10,44	1,53	1,53	0,44	18,31	1,96	1,96	0,56	27,42	2,38	2,38	0,68	38,75	2,81	2,81	0,8	50,96
		19	-	-	-	-	1,97	1,53	0,56	27,66	2,1	1,96	0,6	30,97	2,39	2,39	0,69	38,95	2,81	2,81	0,8	51,13
		20	-	-	-	-	2,69	1,54	0,78	48,08	2,67	1,96	0,77	47,3	2,69	2,39	0,77	48,01	2,88	2,81	0,82	53,24
	4	15	0,83	0,83	0,18	3,47	1,32	1,32	0,28	8,56	1,75	1,75	0,38	13,84	2,18	2,18	0,47	20,28	2,6	2,6	0,56	27,13
		17	0,84	0,84	0,18	3,49	1,32	1,32	0,28	8,59	1,75	1,75	0,38	13,87	2,18	2,18	0,47	20,33	2,6	2,6	0,56	27,2
		19	-	-	-	-	1,48	1,32	0,32	10,43	1,79	1,76	0,39	14,53	2,19	2,19	0,47	20,39	2,61	2,61	0,56	27,28
		20	-	-	-	-	2,08	1,33	0,45	18,61	2,11	1,75	0,45	19,13	2,31	2,19	0,5	22,39	2,62	2,61	0,56	27,47
	5	15	0,58	0,58	0,1	1,29	1,05	1,05	0,18	3,48	1,54	1,54	0,26	7,6	1,97	1,97	0,34	11,55	2,4	2,4	0,41	16,26
		17	0,58	0,58	0,1	1,29	1,05	1,05	0,18	3,5	1,54	1,54	0,26	7,62	1,98	1,98	0,34	11,59	2,41	2,41	0,41	16,31
		19	-	-	-	-	1,05	1,04	0,18	3,5	1,54	1,54	0,26	7,64	1,98	1,98	0,34	11,62	2,41	2,41	0,42	16,35
		20	-	-	-	-	1,42	1,1	0,24	6,67	1,68	1,55	0,29	8,83	2,01	1,98	0,34	11,93	2,41	2,41	0,42	16,37
	6	15	0,43	0,43	0,06	0,78	0,76	0,76	0,11	1,4	1,27	1,27	0,18	3,6	1,76	1,76	0,25	6,97	2,2	2,2	0,32	10,2
		17	0,43	0,43	0,06	0,78	0,76	0,76	0,11	1,41	1,27	1,27	0,18	3,62	1,76	1,76	0,25	6,99	2,2	2,2	0,32	10,23
		19	-	-	-	-	0,76	0,76	0,11	1,41	1,27	1,27	0,18	3,64	1,76	1,76	0,25	7,01	2,2	2,2	0,32	10,26
		20	-	-	-	-	0,76	0,76	0,11	1,41	1,27	1,27	0,18	3,64	1,77	1,76	0,25	7,02	2,21	2,21	0,32	10,28
15	3	15	0,64	0,64	0,18	3,68	1,1	1,1	0,32	10,25	1,53	1,53	0,44	18,19	1,95	1,95	0,56	27,2	2,38	2,38	0,68	38,17
		17	0,64	0,64	0,18	3,7	1,1	1,1	0,32	10,28	1,53	1,53	0,44	18,24	1,96	1,96	0,56	27,27	2,38	2,38	0,69	38,28
		19	-	-	-	-	1,11	1,11	0,32	10,42	1,54	1,54	0,45	18,29	1,96	1,96	0,56	27,35	2,38	2,38	0,69	38,39
		20	-	-	-	-	1,43	1,1	0,41	16,15	1,62	1,54	0,47	20,01	1,96	1,96	0,56	27,38	2,39	2,39	0,69	38,45
	4	15	0,4	0,4	0,09	1,07	0,86	0,86	0,18	3,79	1,33	1,33	0,29	8,67	1,76	1,76	0,38	13,92	2,18	2,18	0,47	19,89
		17	0,4	0,4	0,09	1,07	0,86	0,86	0,18	3,81	1,33	1,33	0,29	8,69	1,76	1,76	0,38	13,96	2,18	2,18	0,47	19,95
		19	-	-	-	-	0,86	0,86	0,19	3,83	1,33	1,33	0,29	8,71	1,76	1,76	0,38	14	2,18	2,18	0,47	20
		20	-	-	-	-	0,92	0,88	0,2	4,49	1,34	1,33	0,29	8,81	1,76	1,76	0,38	14,02	2,18	2,18	0,47	20,03
	5	15	0,24	0,24	0,04	0,51	0,58	0,58	0,1	1,24	1,08	1,08	0,19	3,95	1,54	1,54	0,27	7,63	1,97	1,97	0,34	11,57
		17	0,24	0,24	0,04	0,51	0,58	0,58	0,1	1,24	1,08	1,08	0,19	3,97	1,55	1,55	0,27	7,66	1,98	1,98	0,34	11,6
		19	-	-	-	-	0,58	0,58	0,1	1,25	1,09	1,09	0,19	3,99	1,55	1,55	0,27	7,68	1,98	1,98	0,34	11,63
		20	-	-	-	-	0,58	0,58	0,1	1,25	1,09	1,09	0,19	4,01	1,55	1,55	0,27	7,69	1,98	1,98	0,34	11,65
	6	15	-	-	-	-	0,43	0,43	0,06	0,74	0,76	0,76	0,11	1,37	1,3	1,3	0,19	4	1,76	1,76	0,25	6,9
		17	-	-	-	-	0,43	0,43	0,06	0,74	0,76	0,76	0,11	1,38	1,31	1,31	0,19	4,02	1,76	1,76	0,25	6,92
		19	-	-	-	-	0,43	0,43	0,06	0,75	0,77	0,77	0,11	1,38	1,31	1,31	0,19	4,04	1,76	1,76	0,25	6,95
		20	-	-	-	-	0,43	0,43	0,06	0,75	0,77	0,77	0,11	1,38	1,31	1,31	0,19	4,05	1,77	1,77	0,25	6,96

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Cooling - Size CFW-2 5

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
5	3	15	3,96	3,06	1,14	99,35	3,94	3,52	1,13	98,49	4,06	3,99	1,17	104,24	4,45	4,45	1,29	123,32	4,9	4,9	1,41	144,89
		17	5,3	3,07	1,53	165,42	5,28	3,54	1,52	164,62	5,27	4	1,52	163,78	5,25	4,45	1,51	162,87	5,24	4,91	1,51	162,11
		19	-	-	-	-	6,72	3,55	1,94	250,44	6,7	4,01	1,93	249,31	6,69	4,47	1,93	248,16	6,67	4,93	1,92	246,97
		20	-	-	-	-	7,49	3,56	2,16	302,51	7,47	4,02	2,15	301,12	7,45	4,48	2,15	299,8	7,43	4,94	2,14	298,44
	4	15	3,47	2,83	0,74	47,61	3,52	3,3	0,76	48,76	3,78	3,77	0,81	55,39	4,22	4,22	0,91	66,82	4,68	4,68	1,01	79,94
		17	4,82	2,85	1,04	84,02	4,8	3,31	1,03	83,53	4,79	3,77	1,03	83,04	4,76	4,23	1,02	82,34	4,86	4,69	1,05	86,2
		19	-	-	-	-	6,25	3,33	1,35	133,39	6,23	3,79	1,35	132,69	6,21	4,25	1,34	131,96	6,2	4,71	1,34	131,78
		20	-	-	-	-	7,02	3,34	1,52	163,81	7	3,8	1,52	163,06	6,98	4,26	1,51	162,26	6,96	4,72	1,51	161,51
	5	15	2,98	2,6	0,51	24,84	3,17	3,08	0,54	27,7	3,54	3,54	0,61	33,66	4	4	0,69	41,2	4,47	4,47	0,77	50,15
		17	4,32	2,63	0,74	46,84	4,3	3,08	0,74	46,55	4,28	3,54	0,73	46,11	4,33	4	0,74	47,1	4,54	4,47	0,78	51,25
		19	-	-	-	-	5,75	3,1	0,99	76,86	5,73	3,56	0,98	76,41	5,71	4,02	0,98	75,98	5,69	4,48	0,98	75,53
		20	-	-	-	-	6,52	3,12	1,13	96,64	6,5	3,58	1,12	96,14	6,49	4,04	1,12	95,66	6,46	4,49	1,11	94,18
	6	15	2,57	2,37	0,37	14,2	2,87	2,85	0,41	17,07	3,32	3,32	0,47	21,76	3,78	3,78	0,54	27,2	4,25	4,25	0,61	33,38
		17	3,78	2,39	0,54	27,2	3,76	2,85	0,54	26,91	3,78	3,31	0,54	27,21	3,97	3,79	0,57	29,72	4,27	4,25	0,61	33,73
		19	-	-	-	-	5,24	2,88	0,75	47,79	5,22	3,34	0,75	47,51	5,2	3,8	0,75	47,21	5,17	4,25	0,74	46,81
		20	-	-	-	-	6	2,89	0,86	60,17	5,98	3,35	0,86	59,82	5,96	3,81	0,85	59,48	5,94	4,26	0,85	59,17
7	3	15	2,95	2,59	0,85	59,02	3,1	3,06	0,89	64,21	3,52	3,52	1,02	80,54	3,98	3,98	1,16	100,45	4,44	4,44	1,29	121,89
		17	4,28	2,61	1,24	112,68	4,26	3,07	1,23	112,03	4,24	3,52	1,22	111,02	4,25	3,98	1,23	111,29	4,46	4,45	1,3	122,96
		19	-	-	-	-	5,7	3,08	1,66	188,94	5,69	3,54	1,66	187,96	5,67	4	1,65	186,93	5,65	4,46	1,65	185,94
		20	-	-	-	-	6,46	3,09	1,88	235,12	6,45	3,55	1,88	233,94	6,43	4,01	1,87	232,81	6,41	4,47	1,87	231,62
	4	15	2,53	2,37	0,54	27,26	2,85	2,84	0,62	33,77	3,3	3,3	0,71	43,61	3,76	3,76	0,81	54	4,22	4,22	0,91	65,98
		17	3,76	2,38	0,81	53,96	3,74	2,84	0,8	53,45	3,73	3,3	0,8	53,31	3,89	3,77	0,84	57,25	4,23	4,22	0,91	66,13
		19	-	-	-	-	5,2	2,86	1,13	95,71	5,18	3,32	1,12	95,16	5,16	3,78	1,12	94,58	5,14	4,24	1,12	93,87
		20	-	-	-	-	5,95	2,87	1,29	120,46	5,94	3,33	1,29	120,51	5,92	3,79	1,29	120,44	5,9	4,25	1,28	119,78
	5	15	2,19	2,14	0,38	14,57	2,61	2,61	0,45	19,64	3,08	3,08	0,53	25,95	3,54	3,54	0,61	32,96	4	4	0,69	41,05
		17	3,22	2,15	0,56	28,24	3,21	2,61	0,55	28,01	3,32	3,08	0,57	29,79	3,59	3,55	0,62	33,7	4,01	4,01	0,69	41,15
		19	-	-	-	-	4,66	2,64	0,81	53,28	4,64	3,09	0,8	52,92	4,87	4,11	0,85	50,7	4,61	4,01	0,8	52,31
		20	-	-	-	-	5,42	2,64	0,93	68,59	5,4	3,1	0,93	68,18	5,38	3,56	0,93	67,78	5,36	4,01	0,92	67,31
	6	15	1,9	1,9	0,27	8,43	2,38	2,38	0,34	12,26	2,85	2,85	0,41	16,71	3,32	3,32	0,48	21,58	3,78	3,78	0,54	27,04
		17	2,61	1,91	0,37	14,31	2,72	2,38	0,39	15,32	2,97	2,86	0,43	17,91	3,33	3,33	0,48	21,68	3,79	3,79	0,54	27,11
		19	-	-	-	-	4,09	2,4	0,59	30,66	4,06	2,86	0,58	30,35	4,05	3,32	0,58	30,22	4,16	3,78	0,6	31,6
		20	-	-	-	-	4,88	2,42	0,7	41,78	4,86	2,88	0,7	41,51	4,84	3,34	0,7	41,22	4,81	3,79	0,69	40,83
9	3	15	2,14	2,13	0,61	33,15	2,6	2,6	0,75	46,76	3,06	3,06	0,88	62,08	3,52	3,52	1,01	78,39	3,97	3,97	1,14	96,75
		17	3,18	2,13	0,91	65,51	3,15	2,59	0,9	64,66	3,22	3,06	0,92	67,16	3,52	3,52	1,01	78,77	3,98	3,98	1,14	96,99
		19	-	-	-	-	4,61	2,61	1,34	127,82	4,59	3,07	1,33	126,8	4,58	3,53	1,33	125,72	4,53	3,97	1,3	121,68
		20	-	-	-	-	5,36	2,62	1,55	164,26	5,35	3,08	1,54	163,28	5,33	3,53	1,54	162,3	5,31	3,99	1,53	161,27
	4	15	1,91	1,91	0,41	16,68	2,38	2,38	0,51	24,32	2,83	2,83	0,61	32,58	3,3	3,3	0,71	42,71	3,76	3,76	0,81	53,46
		17	2,61	1,9	0,56	28,14	2,65	2,37	0,57	29,11	2,9	2,84	0,62	33,82	3,3	3,3	0,71	42,82	3,77	3,77	0,81	53,59
		19	-	-	-	-	4,05	2,38	0,87	60,29	4,03	2,84	0,87	59,8	4,01	3,3	0,86	59,2	4,07	3,76	0,88	60,76
		20	-	-	-	-	4,82	2,39	1,04	81,8	4,8	2,85	1,04	81,25	4,78	3,31	1,03	80,7	4,76	3,77	1,03	79,84
	5	15	1,67	1,67	0,29	9,08	2,15	2,15	0,37	13,82	2,62	2,62	0,45	19,3	3,08	3,08	0,53	25,47	3,54	3,54	0,61	32,47
		17	2,04	1,67	0,35	12,63	2,27	2,15	0,39	15,21	2,63	2,62	0,45	19,44	3,08	3,08	0,53	25,53	3,54	3,54	0,61	32,55
		19	-	-	-	-	3,48	2,16	0,6	31,49	3,46	2,62	0,59	31,11	3,5	3,08	0,6	31,91	3,71	3,55	0,64	35,11
		20	-	-	-	-	4,24	2,17	0,73	44,17	4,23	2,63	0,73	43,84	4,2	3,08	0,72	43,37	4,2	3,54	0,72	43,31
	6	15	1,35	1,35	0,19	4,05	1,92	1,92	0,27	8,38	2,39	2,39	0,34	12,19	2,86	2,86	0,41	16,36	3,32	3,32	0,48	21,12
		17	1,44	1,38	0,21	4,71	1,94	1,92	0,28	8,58	2,4	2,4	0,34	12,22	2,86	2,86	0,41	16,4	3,32	3,32	0,48	21,17
		19	-	-	-	-	2,84	1,92	0,41	16,19	2,89	2,38	0,41	16,65	3,09	2,86	0,44	18,7	3,39	3,33	0,49	21,9
		20	-	-	-	-	3,64	1,94	0,52	24,69	3,61	2,4	0,52	24,38	3,61	2,85	0,52	24,32	3,73	3,32	0,53	25,73

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Cooling - Size CFW-2 5

EWT	ΔT	Indoor temp. (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP	TC	SC	WF	WDP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[kW]	[l/h]	[kPa]
11	3	15	1,67	1,67	0,48	21,4	2,13	2,13	0,61	32,78	2,59	2,59	0,74	45,56	3,05	3,05	0,88	60,5	3,51	3,51	1,02	78,07
		17	2,01	1,66	0,58	29,54	2,2	2,14	0,63	34,58	2,59	2,59	0,75	45,67	3,05	3,05	0,88	60,65	3,52	3,52	1,02	78,29
		19	-	-	-	-	3,43	2,14	0,99	74,08	3,4	2,59	0,98	73,17	3,41	3,05	0,98	73,33	3,6	3,52	1,04	81,75
		20	-	-	-	-	4,2	2,15	1,22	107,49	4,18	2,61	1,22	106,73	4,17	3,07	1,21	105,74	4,14	3,52	1,21	104,69
	4	15	1,44	1,44	0,31	10,3	1,91	1,91	0,41	16,42	2,37	2,37	0,51	23,78	2,84	2,84	0,61	32,42	3,29	3,29	0,71	41,71
		17	1,57	1,45	0,34	11,82	1,92	1,91	0,41	16,55	2,38	2,38	0,51	23,84	2,84	2,84	0,61	32,5	3,3	3,3	0,71	41,81
		19	-	-	-	-	2,83	1,91	0,61	32,27	2,84	2,37	0,61	32,4	3,01	2,84	0,65	36,07	3,32	3,3	0,71	42,21
		20	-	-	-	-	3,62	1,93	0,78	49,45	3,59	2,38	0,78	48,91	3,57	2,84	0,77	48,37	3,64	3,3	0,79	49,97
	5	15	1,16	1,16	0,2	4,45	1,68	1,68	0,29	9,09	2,15	2,15	0,37	13,66	2,62	2,62	0,45	19,26	3,08	3,08	0,53	25,39
		17	1,16	1,15	0,2	4,45	1,69	1,69	0,29	9,11	2,15	2,15	0,37	13,7	2,62	2,62	0,45	19,3	3,08	3,08	0,53	25,46
		19	-	-	-	-	2,19	1,67	0,38	14,08	2,39	2,16	0,41	16,43	2,69	2,63	0,46	20,09	3,09	3,09	0,53	25,52
		20	-	-	-	-	2,98	1,69	0,52	23,96	2,96	2,15	0,51	23,67	3,04	2,62	0,53	24,75	3,25	3,08	0,56	27,6
	6	15	0,82	0,82	0,12	1,61	1,4	1,4	0,2	4,55	1,92	1,92	0,27	8,23	2,39	2,39	0,34	11,95	2,86	2,86	0,41	16,29
		17	0,82	0,82	0,12	1,61	1,4	1,4	0,2	4,58	1,92	1,92	0,28	8,26	2,39	2,39	0,34	11,98	2,86	2,86	0,41	16,34
		19	-	-	-	-	1,64	1,43	0,24	6,32	2	1,92	0,29	8,83	2,4	2,4	0,34	12,06	2,87	2,87	0,41	16,38
		20	-	-	-	-	2,27	1,44	0,33	10,91	2,35	1,91	0,34	11,62	2,61	2,4	0,38	13,97	2,93	2,87	0,42	17
13	3	15	1,2	1,2	0,35	12,09	1,67	1,67	0,48	21,13	2,13	2,13	0,61	31,87	2,59	2,59	0,75	45	3,05	3,05	0,87	58,82
		17	1,21	1,2	0,35	12,12	1,67	1,67	0,48	21,18	2,13	2,13	0,61	31,95	2,59	2,59	0,75	45,11	3,05	3,05	0,87	58,96
		19	-	-	-	-	2,16	1,67	0,62	32,6	2,28	2,13	0,65	35,67	2,61	2,6	0,75	45,41	3,05	3,05	0,87	59,12
		20	-	-	-	-	2,93	1,67	0,84	54,9	2,9	2,13	0,83	53,94	2,93	2,6	0,84	54,8	3,14	3,06	0,9	62,77
	4	15	0,95	0,95	0,2	4,69	1,44	1,44	0,31	9,95	1,91	1,91	0,41	16,23	2,37	2,37	0,51	23,44	2,83	2,83	0,61	31,49
		17	0,95	0,95	0,2	4,71	1,44	1,44	0,31	9,97	1,92	1,92	0,41	16,27	2,38	2,38	0,51	23,5	2,84	2,84	0,61	31,58
		19	-	-	-	-	1,63	1,44	0,35	12,25	1,95	1,92	0,42	16,87	2,38	2,38	0,51	23,56	2,84	2,84	0,61	31,67
		20	-	-	-	-	2,27	1,44	0,49	21,7	2,31	1,91	0,5	22,26	2,52	2,38	0,54	26,03	2,85	2,84	0,61	31,95
	5	15	0,62	0,62	0,11	1,38	1,18	1,18	0,2	4,69	1,68	1,68	0,29	8,83	2,16	2,16	0,37	13,53	2,62	2,62	0,45	18,82
		17	0,62	0,62	0,11	1,38	1,19	1,19	0,2	4,71	1,69	1,69	0,29	8,86	2,16	2,16	0,37	13,57	2,62	2,62	0,45	18,87
		19	-	-	-	-	1,21	1,19	0,21	4,92	1,69	1,69	0,29	8,88	2,16	2,16	0,37	13,61	2,63	2,63	0,45	18,92
		20	-	-	-	-	1,58	1,2	0,27	7,93	1,85	1,69	0,32	10,38	2,21	2,16	0,38	14,06	2,63	2,63	0,45	18,94
	6	15	0,46	0,46	0,07	0,84	0,82	0,82	0,12	1,54	1,43	1,43	0,2	4,76	1,93	1,93	0,28	8,17	2,4	2,4	0,34	11,83
		17	0,46	0,46	0,07	0,84	0,82	0,82	0,12	1,54	1,43	1,43	0,2	4,79	1,93	1,93	0,28	8,22	2,4	2,4	0,34	11,86
		19	-	-	-	-	0,82	0,82	0,12	1,55	1,43	1,43	0,2	4,81	1,94	1,94	0,28	8,24	2,4	2,4	0,35	11,89
		20	-	-	-	-	0,82	0,81	0,12	1,55	1,45	1,44	0,21	4,93	1,94	1,94	0,28	8,26	2,41	2,41	0,35	11,91
15	3	15	0,72	0,72	0,21	4,88	1,2	1,2	0,35	11,88	1,66	1,66	0,48	20,69	2,13	2,13	0,61	31,48	2,58	2,58	0,74	44,14
		17	0,72	0,72	0,21	4,9	1,2	1,2	0,35	11,91	1,67	1,67	0,48	20,73	2,13	2,13	0,61	31,56	2,59	2,59	0,75	44,25
		19	-	-	-	-	1,22	1,21	0,35	12,38	1,67	1,67	0,48	20,79	2,13	2,13	0,61	31,65	2,57	2,57	0,75	44,37
		20	-	-	-	-	1,56	1,2	0,45	18,83	1,76	1,67	0,51	22,85	2,13	2,13	0,61	31,71	2,59	2,59	0,75	44,44
	4	15	0,43	0,43	0,09	1,15	0,96	0,96	0,21	4,93	1,45	1,45	0,31	10,06	1,91	1,91	0,41	15,99	2,37	2,37	0,51	23,03
		17	0,43	0,43	0,09	1,15	0,96	0,96	0,21	4,95	1,45	1,45	0,31	10,09	1,91	1,91	0,41	16,02	2,37	2,37	0,51	23,09
		19	-	-	-	-	0,96	0,96	0,21	4,97	1,45	1,45	0,31	10,12	1,91	1,91	0,41	16	2,38	2,38	0,51	23,15
		20	-	-	-	-	1,05	0,97	0,23	5,81	1,47	1,46	0,32	10,27	1,92	1,92	0,41	16,06	2,38	2,38	0,51	23,19
	5	15	0,26	0,26	0,05	0,55	0,62	0,62	0,11	1,35	1,21	1,21	0,21	5,01	1,69	1,69	0,29	8,88	2,15	2,15	0,37	13,27
		17	0,26	0,26	0,05	0,55	0,62	0,62	0,11	1,35	1,21	1,21	0,21	5,03	1,69	1,69	0,29	8,9	2,15	2,15	0,37	13,3
		19	-	-	-	-	0,62	0,62	0,11	1,35	1,21	1,21	0,21	5,04	1,7	1,7	0,29	8,93	2,16	2,16	0,37	13,34
		20	-	-	-	-	0,62	0,62	0,11	1,35	1,21	1,21	0,21	5,05	1,69	1,69	0,29	8,94	2,16	2,16	0,37	13,36
	6	15	-	-	-	-	0,46	0,46	0,07	0,8	0,83	0,83	0,12	1,54	1,44	1,44	0,21	4,99	1,92	1,92	0,28	8,04
		17	-	-	-	-	0,46	0,46	0,07	0,8	0,83	0,83	0,12	1,54	1,45	1,45	0,21	5	1,93	1,93	0,28	8,06
		19	-	-	-	-	0,46	0,46	0,07	0,8	0,83	0,83	0,12	1,55	1,45	1,45	0,21	5,02	1,93	1,93	0,28	8,08
		20	-	-	-	-	0,46	0,46	0,07	0,8	0,83	0,83	0,12	1,55	1,45	1,45	0,21	5,03	1,93	1,93	0,28	8,1

EWT = Exchanger water inlet temperature(°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TC = Total cooling capacity (kW)
SC = Sensible cooling capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Heating - Size CFW-2 1

EWT	ΔT	Indoor temperature (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP
[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]
40	5	2,78	0,48	13,2	2,49	0,43	10,95	2,2	0,38	8,87	1,9	0,33	6,96
	8	2,38	0,26	4,59	2,08	0,23	3,68	1,79	0,19	2,85	1,5	0,16	2,11
	10	2,09	0,18	2,58	1,79	0,16	1,99	1,48	0,13	1,28	1,14	0,1	0,74
	12	1,77	0,13	1,27	1,43	0,1	0,81	1,14	0,08	0,56	0,88	0,06	0,42
	15	1,3	0,07	0,53	1,04	0,06	0,42	0,77	0,04	0,31	0,48	0,03	0,2
45	5	3,47	0,6	18,99	3,18	0,55	16,39	2,94	0,48	32,7	2,62	0,45	11,68
	8	3,08	0,33	6,93	2,79	0,3	5,87	2,5	0,27	4,88	2,22	0,24	3,97
	10	2,81	0,24	4,1	2,52	0,22	3,41	2,23	0,19	2,77	1,93	0,17	2,19
	12	2,53	0,18	2,56	2,24	0,16	2,09	1,94	0,14	1,62	1,61	0,12	1,07
	15	2,06	0,12	1,09	1,7	0,1	0,76	1,43	0,08	0,54	1,16	0,07	0,42
50	5	4,14	0,72	25,06	3,86	0,67	22,19	3,58	0,62	19,48	3,3	0,57	16,92
	8	3,76	0,41	9,53	3,47	0,38	8,34	3,19	0,35	7,21	2,91	0,32	6,15
	10	3,5	0,3	5,83	3,22	0,28	5,04	2,93	0,25	4,31	2,65	0,23	3,62
	12	3,24	0,23	3,76	2,95	0,21	3,21	2,65	0,19	2,7	2,37	0,17	2,22
	15	2,83	0,16	2,08	2,53	0,15	1,73	2,23	0,13	1,35	1,91	0,11	0,95
55	5	4,78	0,83	31,95	4,51	0,79	28,92	4,24	0,74	26,02	3,96	0,69	23,15
	8	4,42	0,48	12,46	4,14	0,45	11,08	3,87	0,42	9,83	3,59	0,39	8,65
	10	4,17	0,36	7,71	3,89	0,34	6,85	3,61	0,31	6,03	3,33	0,29	5,25
	12	3,92	0,28	5,08	3,64	0,26	4,48	3,36	0,24	3,9	3,07	0,22	3,36
	15	3,53	0,2	2,95	3,24	0,19	2,56	2,95	0,17	2,19	2,66	0,15	1,84
60	5	5,43	0,94	38,96	5,16	0,9	35,61	4,88	0,85	32,4	4,62	0,8	29,32
	8	5,07	0,55	15,34	4,8	0,52	14	4,52	0,49	12,64	4,25	0,46	11,34
	10	4,83	0,42	9,64	4,55	0,4	8,71	4,28	0,37	7,82	4	0,35	6,97
	12	4,58	0,33	6,5	4,3	0,31	5,84	4,03	0,29	5,21	3,75	0,27	4,61
	15	4,2	0,24	3,87	3,92	0,23	3,44	3,64	0,21	3,03	3,36	0,19	2,64
65	5	6,05	1,05	46,39	5,78	1,01	42,84	5,53	0,96	39,41	5,25	0,92	36,15
	8	5,7	0,62	18,48	5,43	0,59	16,98	5,16	0,56	15,54	4,89	0,53	14,17
	10	5,47	0,48	11,76	5,2	0,45	10,77	4,92	0,43	9,81	4,65	0,41	8,9
	12	5,23	0,38	7,96	4,95	0,36	7,26	4,68	0,34	6,58	4,41	0,32	5,93
	15	4,86	0,28	4,83	4,58	0,27	4,37	4,31	0,25	3,93	4,03	0,23	3,51

EWT = Exchanger water inlet temperature (°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TH = Total heating capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Heating - Size CFW-2 2

EWT	ΔT	Indoor temperature (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP
[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]
40	5	3	0,52	14,99	2,69	0,46	12,43	2,38	0,41	10,08	2,07	0,36	7,95
	8	2,57	0,28	5,22	2,25	0,24	4,18	1,94	0,21	3,24	1,62	0,17	2,4
	10	2,26	0,2	2,92	1,94	0,17	2,26	1,6	0,14	1,55	1,2	0,1	0,81
	12	1,91	0,14	1,52	1,5	0,11	0,89	1,17	0,08	0,58	0,91	0,07	0,43
	15	1,34	0,08	0,53	1,08	0,06	0,43	0,81	0,05	0,33	0,53	0,03	0,22
45	5	3,74	0,65	21,68	3,44	0,6	18,7	3,23	0,51	34,1	2,83	0,49	13,35
	8	3,33	0,36	7,92	3,01	0,33	6,72	2,71	0,29	5,58	2,4	0,26	4,54
	10	3,05	0,26	4,71	2,73	0,24	3,9	2,42	0,21	3,17	2,1	0,18	2,51
	12	2,75	0,2	2,93	2,43	0,18	2,38	2,11	0,15	1,88	1,76	0,13	1,3
	15	2,22	0,13	1,31	1,82	0,1	0,84	1,47	0,08	0,57	1,2	0,07	0,43
50	5	4,48	0,78	28,97	4,17	0,72	25,45	3,87	0,67	22,33	3,57	0,62	19,4
	8	4,07	0,44	10,94	3,77	0,41	9,57	3,47	0,38	8,28	3,16	0,34	7,07
	10	3,8	0,33	6,69	3,49	0,3	5,79	3,19	0,28	4,95	2,88	0,25	4,17
	12	3,52	0,25	4,31	3,21	0,23	3,69	2,9	0,21	3,1	2,58	0,19	2,56
	15	3,07	0,18	2,39	2,75	0,16	1,99	2,43	0,14	1,61	2,08	0,12	1,16
55	5	5,2	0,91	36,97	4,89	0,85	33,2	4,6	0,8	29,79	4,3	0,75	26,66
	8	4,81	0,52	14,36	4,5	0,49	12,84	4,2	0,46	11,33	3,89	0,42	9,97
	10	4,54	0,4	8,9	4,24	0,37	7,9	3,94	0,34	6,96	3,63	0,32	6,06
	12	4,26	0,31	5,86	3,96	0,29	5,17	3,65	0,26	4,5	3,35	0,24	3,88
	15	3,85	0,22	3,41	3,54	0,2	2,95	3,22	0,19	2,53	2,91	0,17	2,13
60	5	5,9	1,03	45,3	5,61	0,98	41,39	5,31	0,92	37,5	5,02	0,87	33,9
	8	5,52	0,6	17,76	5,22	0,57	16,13	4,93	0,54	14,57	4,63	0,5	13,14
	10	5,26	0,46	11,16	4,96	0,43	10,08	4,66	0,41	9,06	4,36	0,38	8,08
	12	5	0,36	7,53	4,7	0,34	6,76	4,4	0,32	6,04	4,1	0,3	5,35
	15	4,59	0,27	4,49	4,29	0,25	3,99	3,99	0,23	3,52	3,68	0,21	3,07
65	5	6,6	1,15	53,75	6,31	1,1	49,83	6,01	1,05	45,85	5,72	1	42
	8	6,22	0,68	21,6	5,93	0,65	19,75	5,64	0,61	18,07	5,36	0,58	16,45
	10	5,97	0,52	13,69	5,68	0,5	12,53	5,38	0,47	11,42	5,08	0,44	10,35
	12	5,71	0,41	9,26	5,42	0,39	8,44	5,12	0,37	7,66	4,82	0,35	6,91
	15	5,32	0,31	5,63	5,02	0,29	5,09	4,72	0,27	4,58	4,42	0,26	4,09

EWT = Exchanger water inlet temperature (°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TH = Total heating capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Heating - Size CFW-2 3

EWT	ΔT	Indoor temperature (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP
[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]
40	5	3,68	0,64	21,5	3,3	0,57	17,71	2,92	0,5	14,37	2,55	0,44	11,33
	8	3,16	0,34	7,44	2,78	0,3	5,98	2,4	0,26	4,65	2,01	0,22	3,45
	10	2,8	0,24	4,19	2,41	0,21	3,25	2,01	0,17	2,41	1,58	0,14	1,51
	12	2,42	0,17	2,43	1,98	0,14	1,65	1,42	0,1	0,79	1,06	0,08	0,51
	15	1,55	0,09	0,64	1,25	0,07	0,49	0,96	0,06	0,38	0,65	0,04	0,26
45	5	4,6	0,79	30,76	4,23	0,73	26,55	4,3	0,67	51,9	3,48	0,6	19,1
	8	4,11	0,44	11,33	3,73	0,4	9,61	3,35	0,36	8	2,97	0,32	6,52
	10	3,77	0,33	6,75	3,38	0,29	5,63	3	0,26	4,57	2,62	0,23	3,62
	12	3,4	0,25	4,21	3,03	0,22	3,44	2,63	0,19	2,72	2,23	0,16	2,07
	15	2,83	0,16	2,14	2,39	0,14	1,55	1,84	0,11	0,86	1,4	0,08	0,53
50	5	5,51	0,95	41,27	5,14	0,89	36,69	4,77	0,83	32,34	4,4	0,76	28,11
	8	5,03	0,54	15,71	4,66	0,5	13,76	4,28	0,46	11,91	3,91	0,42	10,18
	10	4,7	0,41	9,63	4,33	0,38	8,35	3,95	0,34	7,14	3,57	0,31	6,01
	12	4,36	0,31	6,21	3,98	0,29	5,32	3,6	0,26	4,48	3,22	0,23	3,71
	15	3,83	0,22	3,45	3,44	0,2	2,88	3,05	0,18	2,35	2,65	0,15	1,86
55	5	6,4	1,12	53,61	6,05	1,06	48,35	5,67	0,99	42,96	5,31	0,93	38,37
	8	5,94	0,65	20,74	5,57	0,61	18,54	5,2	0,57	16,46	4,83	0,53	14,48
	10	5,62	0,49	12,8	5,24	0,46	11,37	4,88	0,42	10,01	4,5	0,39	8,77
	12	5,29	0,38	8,47	4,92	0,36	7,47	4,54	0,33	6,52	4,17	0,3	5,63
	15	4,78	0,28	4,93	4,41	0,26	4,29	4,03	0,23	3,68	3,65	0,21	3,1
60	5	7,3	1,27	65,72	6,93	1,2	59,57	6,57	1,14	54,16	6,2	1,08	49,38
	8	6,84	0,74	25,76	6,47	0,7	23,4	6,1	0,66	21,13	5,74	0,62	18,97
	10	6,53	0,57	16,25	6,16	0,54	14,69	5,78	0,5	13,14	5,42	0,47	11,73
	12	6,21	0,45	10,92	5,84	0,42	9,82	5,47	0,4	8,77	5,1	0,37	7,77
	15	5,72	0,33	6,52	5,35	0,31	5,8	4,97	0,29	5,12	4,59	0,27	4,48
65	5	8,17	1,43	79,02	7,81	1,36	72,35	7,45	1,3	67,09	7,09	1,24	61,47
	8	7,73	0,84	31,4	7,36	0,8	28,85	6,99	0,76	26,47	6,64	0,72	24,11
	10	7,42	0,65	19,95	7,05	0,62	18,26	6,69	0,58	16,64	6,32	0,55	15,09
	12	7,1	0,52	13,5	6,74	0,49	12,31	6,37	0,46	11,17	6	0,44	10,08
	15	6,63	0,38	8,2	6,26	0,36	7,43	5,89	0,34	6,69	5,52	0,32	5,98

EWT = Exchanger water inlet temperature (°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TH = Total heating capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Heating - Size CFW-2 4

EWT	ΔT	Indoor temperature (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP
[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]
40	5	4,38	0,76	40,43	3,93	0,68	33,39	3,49	0,6	27,2	3,04	0,53	21,48
	8	3,78	0,41	14,11	3,33	0,36	11,35	2,88	0,31	8,83	2,42	0,26	6,54
	10	3,37	0,29	7,95	2,91	0,25	6,2	2,44	0,21	4,62	1,97	0,17	3,22
	12	2,93	0,21	4,68	2,45	0,18	3,47	1,95	0,14	2,22	1,37	0,1	1,03
	15	2,13	0,12	1,53	1,58	0,09	0,92	1,18	0,07	0,66	0,77	0,04	0,44
45	5	5,47	0,94	57,51	5,02	0,87	49,64	4,84	0,77	36,8	4,14	0,72	35,61
	8	4,88	0,53	21,23	4,44	0,48	17,99	3,99	0,43	14,99	3,54	0,38	12,22
	10	4,48	0,39	12,61	4,04	0,35	10,52	3,58	0,31	8,59	3,13	0,27	6,84
	12	4,08	0,29	7,94	3,62	0,26	6,49	3,16	0,23	5,15	2,69	0,19	3,94
	15	3,43	0,2	4,1	2,96	0,17	3,2	2,46	0,14	2,28	1,88	0,11	1,25
50	5	6,52	1,13	77,49	6,09	1,05	68,05	5,65	0,98	60,24	5,21	0,9	51,91
	8	5,96	0,64	29,29	5,52	0,6	25,78	5,08	0,55	22,31	4,64	0,5	18,97
	10	5,58	0,48	17,96	5,13	0,45	15,56	4,69	0,41	13,31	4,24	0,37	11,21
	12	5,18	0,37	11,6	4,73	0,34	9,94	4,29	0,31	8,38	3,83	0,28	6,93
	15	4,58	0,26	6,5	4,12	0,24	5,44	3,65	0,21	4,43	3,19	0,18	3,53
55	5	7,57	1,32	99,42	7,13	1,24	88,93	6,7	1,17	80,12	6,27	1,09	70,88
	8	7,02	0,76	38,53	6,58	0,72	34,36	6,15	0,67	30,41	5,71	0,62	26,76
	10	6,64	0,58	23,77	6,2	0,54	21,11	5,77	0,5	18,59	5,33	0,46	16,22
	12	6,26	0,45	15,8	5,82	0,42	13,93	5,38	0,39	12,16	4,93	0,36	10,45
	15	5,67	0,33	9,18	5,23	0,3	7,98	4,78	0,28	6,84	4,33	0,25	5,78
60	5	8,6	1,49	121,25	8,16	1,41	110,01	7,73	1,34	100,06	7,31	1,27	91,28
	8	8,06	0,88	47,91	7,62	0,83	43,27	7,19	0,78	39,17	6,76	0,74	35,19
	10	7,69	0,67	29,94	7,26	0,63	27,18	6,83	0,59	24,41	6,4	0,56	21,78
	12	7,32	0,53	20,14	6,89	0,5	18,11	6,44	0,47	16,14	6,01	0,44	14,37
	15	6,75	0,39	12,02	6,31	0,37	10,7	5,88	0,34	9,48	5,43	0,31	8,28
65	5	9,6	1,67	145,31	9,18	1,59	133,11	8,75	1,52	123,44	8,33	1,45	113,16
	8	9,08	0,99	58,04	8,65	0,94	53,34	8,23	0,9	48,8	7,78	0,85	44,22
	10	8,72	0,76	36,7	8,29	0,72	33,6	7,86	0,69	30,62	7,43	0,65	27,7
	12	8,36	0,61	24,96	7,93	0,58	22,76	7,49	0,54	20,57	7,06	0,51	18,56
	15	7,81	0,45	15,16	7,37	0,43	13,73	6,93	0,4	12,32	6,5	0,38	11,01

EWT = Exchanger water inlet temperature (°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TH = Total heating capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

Performances

Heating - Size CFW-2 5

EWT	ΔT	Indoor temperature (D.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP	TH	WF	WDP
[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[kW]	[l/h]	[kPa]
40	5	4,79	0,83	47,49	4,33	0,75	39,44	3,83	0,66	31,71	3,34	0,58	25,24
	8	4,16	0,45	16,62	3,67	0,4	13,37	3,17	0,34	10,42	2,67	0,29	7,72
	10	3,71	0,32	9,37	3,21	0,28	7,32	2,7	0,23	5,46	2,18	0,19	3,82
	12	3,24	0,23	5,54	2,72	0,2	4,11	2,19	0,16	2,85	1,55	0,11	1,31
	15	2,4	0,14	2,09	1,74	0,1	1,08	1,28	0,07	0,72	0,85	0,05	0,48
45	5	5,99	1,03	67,62	5,51	0,95	58,39	5,26	0,85	47,12	4,54	0,79	42,07
	8	5,37	0,58	25	4,88	0,53	21,2	4,39	0,47	17,66	3,9	0,42	14,41
	10	4,94	0,43	14,86	4,44	0,38	12,4	3,95	0,34	10,13	3,45	0,3	8,06
	12	4,5	0,32	9,37	4	0,29	7,67	3,49	0,25	6,1	2,98	0,22	4,67
	15	3,79	0,22	4,86	3,28	0,19	3,8	2,75	0,16	2,83	2,15	0,12	1,68
50	5	7,16	1,24	90,51	6,69	1,16	80,84	6,2	1,07	70,37	5,73	0,99	61,66
	8	6,55	0,71	34,65	6,07	0,66	30,22	5,58	0,61	26,31	5,1	0,55	22,48
	10	6,14	0,53	21,19	5,65	0,49	18,36	5,16	0,45	15,71	4,68	0,41	13,24
	12	5,71	0,41	13,69	5,21	0,38	11,73	4,73	0,34	9,9	4,23	0,31	8,2
	15	5,05	0,29	7,66	4,55	0,26	6,44	4,05	0,23	5,28	3,53	0,2	4,19
55	5	8,32	1,45	117,22	7,84	1,36	104,85	7,36	1,28	94,75	6,89	1,2	83,59
	8	7,72	0,84	45,44	7,24	0,79	40,65	6,76	0,74	35,99	6,28	0,68	31,59
	10	7,32	0,64	28,19	6,83	0,59	24,93	6,35	0,55	21,96	5,87	0,51	19,16
	12	6,9	0,5	18,67	6,41	0,47	16,46	5,93	0,43	14,37	5,44	0,39	12,4
	15	6,26	0,36	10,86	5,77	0,33	9,44	5,28	0,31	8,1	4,78	0,28	6,85
60	5	9,44	1,63	142,11	8,97	1,55	129,9	8,51	1,48	119,13	8,04	1,4	107,79
	8	8,86	0,96	56,3	8,39	0,91	51,4	7,91	0,86	46,17	7,44	0,81	41,44
	10	8,47	0,74	35,48	7,99	0,69	32	7,52	0,65	28,79	7,04	0,61	25,75
	12	8,06	0,58	23,81	7,58	0,55	21,41	7,11	0,51	19,12	6,62	0,48	16,93
	15	7,44	0,43	14,22	6,96	0,4	12,66	6,48	0,37	11,18	5,99	0,35	9,81
65	5	10,58	1,83	170,35	10,09	1,75	157,36	9,63	1,68	145,97	9,16	1,59	132,68
	8	9,99	1,09	68,29	9,52	1,04	63,08	9,05	0,99	57,73	8,59	0,94	52,59
	10	9,61	0,84	43,5	9,13	0,8	39,75	8,66	0,75	36,24	8,19	0,71	32,86
	12	9,21	0,67	29,48	8,74	0,63	26,94	8,26	0,6	24,44	7,79	0,57	22,05
	15	8,61	0,5	17,95	8,13	0,47	16,26	7,65	0,44	14,64	7,17	0,42	13,05

EWT = Exchanger water inlet temperature (°C)
ΔT = Temperature differential (°C)
Ta = Ambient temperature (°C)
TH = Total heating capacity (kW)
WF = Water flow-rate (l/h)
WDP = Exchanger pressure drops (kPa)

FOR OVER 35 YEARS WE HAVE BEEN OFFERING SOLUTIONS TO ENSURE SUSTAINABLE COMFORT AND THE WELL-BEING OF PEOPLE AND THE ENVIRONMENT

www.clivet.com

sale and assistance

Valid from: 2021 - (revision 08/2026)
BT21B070GB-08

CLIVET S.p.A.
Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET GMBH
Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

Clivet Group UK LTD
Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 -
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

CLIVET LLC
Office 508-511, Elektozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO
Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,
Office EG-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE
Tel. +9714 3208499 - info@clivet.ae

Clivet South East Europe d.o.o.
Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET France SAS
6 Allée Kepler,
77420 Champs-sur-Marne
France
mail: info.fr@clivet.com
Tel: +33 01 88 60 99 40

Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd
Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial –I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS
Marg, Kirol Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com