



APPLICATION GUIDE

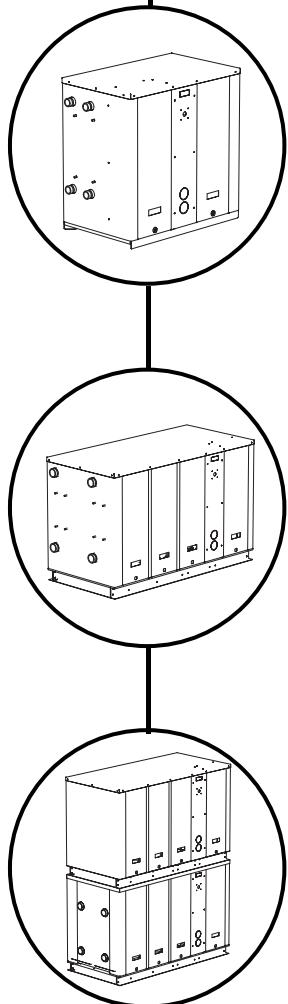


PROVIDING
INDOOR CLIMATE COMFORT

HYDROLEAN

APPLICATION GUIDE

Ref : HYDROLEAN-AGU-0605-E



1. GENERAL DESCRIPTION	02
2. FEATURES AND BENEFITS	
Application	02
Standard Unit	03
Model Number Description	04
Options and Accessories	05
3. GENERAL DATA	
Physical Data	07
Seasonal efficiency (ESEER)	13
Evaporators Pressure drops	14
Correction Tables	18
Acoustic data	19
Operating limits	20
4. PERFORMANCES	
Performances data	23
5. ELECTRICAL DATA	
Electrical Tables	35
6. COMMUNICATION LINK	
Wiring diagrams	39
7. PRINCIPLE SKETCHES	42
8. DIMENSIONS CLEARANCES AND WEIGHTS	
Unit General Arrangement drawings	49
Electrical data	49

Our company is a member of the Eurovent Certification Programme. The HYDROLEAN™ Lennox chillers are tested and rated in accordance with Eurovent certification program.

Our products comply with the European standards.

Product designed and manufactured under a quality management system certified to AFAQ ISO 9001 by AFAQ.



LENNOX have been providing environmental solutions since 1895, our range of HYDROLEAN Chillers continues to meet the standards that have made LENNOX a household name. Flexible design solutions to meet YOUR needs and uncompromising attention to detail. Engineered to last, simple to maintain and Quality that comes as standard. Information on local contacts at www.lennoxeurope.com.

All the technical and technological information contained in this manual, including any drawing and technical descriptions provided by us, remain the property of Lennox and must not be utilised (except in operation of this product), reproduced, issued to or made available to third parties without the prior written agreement of Lennox.

Due to LENNOX on going commitment to quality, specifications subject to change without notice and without incurring liability

INTRODUCTION DESCRIPTION OF COMPONENTS

LENNOX

The HydroLean liquid chillers perfectly combine with our complete range of HVAC system.

The manufacturing of HydroLean chillers complies with the European standards and answers to ISO 9001 control quality system of our company.

In order to meet the final conformity of finished product with the customers' order and the perfect refrigeration and electrical operation of the unit as well, the HydroLean chillers are systematically tested in the test station before sending.

With low dimensions and quiet operation, the HydroLean chillers make use of the finest in technology to satisfy the strictest reliability and safety requirements.

The HydroLean range has been specially designed and developed for operation with refrigerant R407C refrigerant, thus taking account of environment-related factors. Design takes care of noise levels, pollution affecting the ozone layer, energy consumption and recycling of materials used.

The HydroLean range benefits from the latest technological innovations such as Scroll compressors, microprocessor control and brazed plate exchanger. Compact unit the HydroLean liquid chiller is easily installed in small spaces. Since it is fully enclosed, it does not need a dedicated machine room. One unit can be placed on top of another for better use of space, if required (up to size 100). The original design, of each cabinet provides the following advantages:

Easy to service no tools required to remove panels and optimal access to the various components.

The HydroLean range is also available in three versions:
Cooling only is the SWC, Heat pump SWH and Remote condenser SWR.

CONSTRUCTION

FRAME AND CASING

Frame and casing made of galvanised sheet metal steel. Painted in over-baked epoxy powder paint in white color (RAL 9002).

Removable side and rear panels.

Front access via dismountable doors.

Unit lifting and handling via the base frame.

The HydroLean range is made up on the basis of three cases:
A box from 20 to 40, B box from 50 to 100 and C box from 120 to 165.

COMPRESSOR

The scroll compressor has some unique characteristics, which can be highlighted as follows:



Scroll compressors are comprised of two identical scrolls mated together to form concentric spiral shapes. Note the absence of seals between the two scrolls. The Scroll design maintains consistent volumetric output even without seals. Absence of dead space, resulting in a volumetric efficiency approaching 100% for the compressor. Fewer moving parts, leading to lower failure rate.

The scroll compressors are simple, efficient, durable and quiet.

When used in tandems the compressing unit is assembled on an independent plate separated of the frame by rubber pads.

The Hydrolean range is made with a single compressor from size 20 to 40, Dual compressors from 50 to 100kW and three stages (120 to 165 kW units).

Crankcase heater.

Direct on line start.

EVAPORATOR

AISI 316 stainless steel plate copper brazed heat exchanger.
Thermal insulation by top grade plastic foam and steam resistant glue.

Paddle flow switch supplied loose on evaporator.

Victaulic hydraulic connection.

Water Filter (Option, to select).



CONDENSER (EXCEPT SWR REMOTE CONDENSER)

AISI 316 stainless steel plate copper brazed heat exchanger.
Victaulic hydraulic connection.

REFRIGERANT CIRCUIT

It is composed of the following main components :

For the SWC version (Cooling only) : Brazed filter dryer, thermostatic expansion valve, HP and LP pressure switches.

For the SWH version (heat pump): Brazed filter dryer, thermostatic expansion valve, HP and LP pressure switches and 4 way valve.

HFC R407C refrigerant charge for the SWC and SWH versions

For the SWR version (remote condenser) :

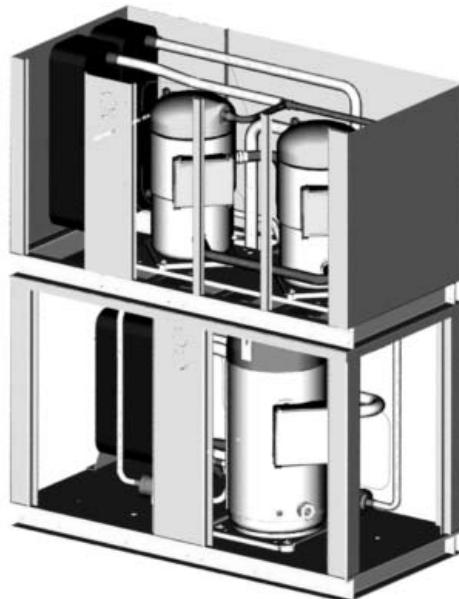
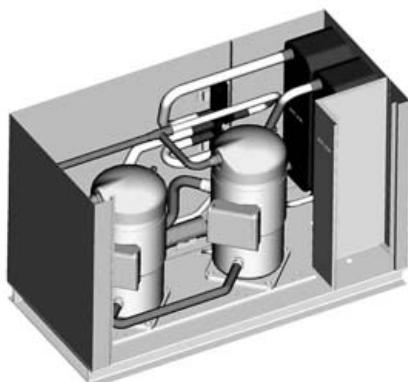
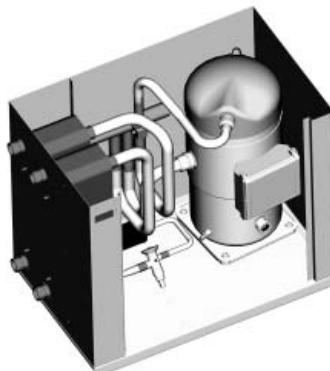
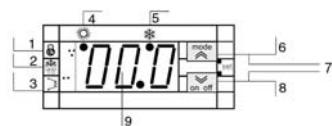
Replaceable cartridge filter dryer, sight glass, suction and discharge valves by circuit.

For the SWR version (remote condenser) refrigerant circuit is delivered with pressurized nitrogen.

The main components of the refrigerant circuit are brazed.

CONTROL AND POWER CIRCUIT CONTROL BOX

Control and protection panel according to EN 60 204-1
 The electrical box is accessible via a dismountable door.
 It includes a main on/off switch and circuit breakers, contactors
 for the compressors.
 Controller is Climatic 10 & 20
 Control and check by microprocessor
 Reading of water temperatures
 Alarm signaling
 Diagnostic per circuit
 Adjustment of temperature set point and parameters adapted
 for operating conditions
 Hour counter and daily balance of operating time for each
 compressor by «first in/first out» permutation (units with two or
 three compressors)
 Control of Water temperatures
 General alarms with report
 Antifreeze protection
 Remote on / off
 Connectable to a BMS (with option)



EXAMPLE : SWC 020 ESK

S.....
S : Small
M : Medium
L : Large

W.....
W : Water
A : Air

C.....
C : Cooling
H : Heat pump
R : Remote condenser

020 .. Cooling capacity at Eurovent conditions

E.....
E : Single Circuit
D : Double Circuit
T : Three Circuits
F : Four Circuits

S.....
S : Scroll
V : Screw
R : Reciprocating

K.....
K : R407c
A : R22

AVAILABLE OPTIONS

	SWC	SWH	SWR
HP / LP pressure gauge	x	x	x
Hot Gas Bypass	x	NA	x
Electrical equipment of outside fan 1, 2, 3 or 4	x	x	x
Electrical equipment of outside pump 1	x	x	x
Electrical equipment of outside pump 2	x	x	NA
BMS Interface Mod Bus	x	x	x
Remote display	x	x	x
Dynamic Set Point	x	x	x
Hot water control	x	NA	NA
Low Noise with compressor jackets	x	x	x
Ant vibration Rubber Mounts	x	x	x
Low water temperature on evaporator	x	NA	x
Pressure regulated water valve	x	NA	NA
Water filters for Evaporator	x	x	x
Water filters for Condenser	x	x	NA
Flanged External Water Connections	x	x	x

HP&LP pressure gauges



Liquid filled gauges that measure the evaporating Low pressure (LP) and condensing high pressure (HP) on each refrigerant circuit. Gauges are «glycerin» filled to damp gas pulsation and are mounted externally. The gauges are compound gauges that display the saturated refrigerant temperature for the refrigerant R407C.

Anti-vibration rubber mounts



Elastic supports (Rubber) made of 2 flat and parallel frames, connected together via a rubber ring, fixed under the unit at the points specified by our technical drawings. Reduces the transmission of vibration to the ground and the general sound level. The diameter and strength vary in accordance with the model. Delivered loose not fitted. This type of mounts is not adapted to concrete slabs. Supplied loose.

Low noise with compressor jacket

This option consists of a high efficiency jacket especially designed for the scroll compressors. It allows an increased output of the acoustic performances and gives good access to the compressors for maintenance.

Water filter



Water strainer/filter is to be installed upstream on the water inlet to protect the evaporator and condenser from any possible impurities (1 mm efficiency). It is recommended for shell and tube heat exchangers and must be fitted on units with plate heat exchangers. Supplied loose.

Kit for groove lock coupling

The chilled water connections on all units are Victaulic connections. Each unit is supplied with a Victaulic connector and seal for the chilled water connections as standard. In the event the customer needs to have a grooved Victaulic pipe stub, which he can weld, screw or fit flanges too. This option provides the two additional pipe stubs sections groove at one end for the Victaulic connector and unfinished at the other end for the customer to make the connection of his choice. Supplied loose.

Low water temperature on evaporator

Necessary for water outlet temperature below 0°C. The kit includes, a selection of expansion valve, modification of the security of the controller, replacement of the pressure controller low pressure and reinforced insulation of the evaporator.

Hot water control

This option allows, control on the hot water temperature of the condenser and either on the cold water of the evaporator, only protection antifreeze remains active on evaporator.

Pressure regulated water valve

The valve with pressure-controller water makes it possible to control the flow of water to the condenser and to maintain a pressure of condensation minimum. This option is compulsory if the outlet water temperature of the condenser is lower than the specified limit. Supplied loose.

Hot gas by-pass

Allows a tight water outlet temperature control.

Electrical equipment of outside first fan

Electrical protection and control of an external fan via pressure switch or customer input signal.

Electrical equipment of outside second fan

Electrical protection and control of 2 external fans via pressure switch or customer input signal.

Electrical equipment of outside third fan

Electrical protection and control of 3 external fans via pressure switch or customer input signal.

Electrical equipment of outside fourth fan

Electrical protection and control of 4 external fans via pressure switch or customer input signal.

Electrical equipment of outside pump 1

Electrical protection and control of a single pump for evaporator.

Electrical equipment of outside pump 2

Electrical protection and control of a single pump on condenser : Control by customer input signal via terminal block inside the unit.

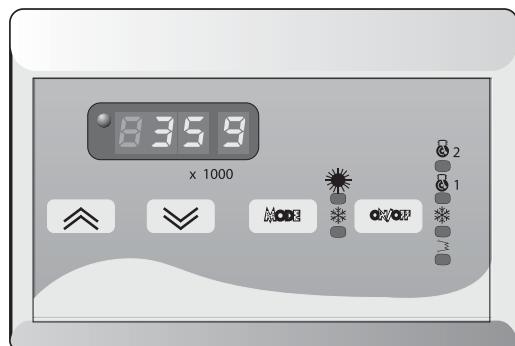
BMS interface Mod Bus



This is an additional microprocessor board that is able to provide information using JBUS protocol to allow exchanges between the climatic control system and an external BMS system. Lennox has existing protocols in place with most BMS companies but this option can require additional support above the basic costs of the interface module. Supplied loose.

Remote display

It controls and shows the unit's operating, it may be installed until 50 m from the unit. Supplied loose.



Dynamic set point

It changes cooling and heating set point according ambient temperature (an extra sensor must be installed).

020 to 065

SWC - K
Cooling only

HYDROLEAN		020	025	035	040	050	065						
Cooling mode													
Cooling capacity (1)													
	kW	18,9	24,2	34,6	42,2	49,3	69,6						
Power input (1)	kW	4,6	6,5	9,2	11,0	12,9	18,6						
Full load amps	A	10,2	14,7	17,5	21,1	28,5	34,2						
EER (2)		4,14	3,75	3,76	3,85	3,81	3,74						
Heating mode													
Heating capacity (1)	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA						
Power input (1)	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA						
Full load amps	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA						
COP (2)		NA	NA	NA	NA	NA	NA						
COP global		NA	NA	NA	NA	NA	NA						
Compressor													
Scroll - Hermetic													
Number of compressor	nr	1	1	1	1	2	2						
Capacity steps	%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-33-66-	0-50-100%						
Oil charge per compressor	l	1,65	4,1	4,1	4,1	4,1 + 4,1	4,1 + 4,1						
Oil type	type	MOBIL EAL Arctic 22CC or ICI EMKARATE RL32CF											
Refrigerant													
R 407 C													
Expansion	type	Thermostatic expansion valve											
Number of circuit	nr	1	1	1	1	1	1						
Charge per circuit	kg	1,3	1,5	2	2,5	3,3	4,5						
Evaporator													
AISI 316 stainless steel plate brazed with copper heat exchanger													
Water flow	m3/h	3,3	4,2	6,0	7,3	8,5	12,0						
Water volume	l	1,6	1,6	2,5	3,1	4,1	5,6						
Pressure drop	kPa	30,2	48,7	45,4	43,9	32,8	36,3						
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600						
Condenser													
AISI 316 stainless steel plate brazed with copper heat exchanger													
Water flow	m3/h	4,0	5,3	7,5	9,2	10,7	15,2						
Water volume	l	1,6	1,6	2,5	3,1	4,1	5,6						
Pressure drop	kPa	45,8	76,7	71,3	68,8	51,0	56,8						
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600						
Hydraulic connections													
Victaulic													
Water inlet / outlet	Inches/DN	1'1/4 / DN32	1'1/4 / DN32	1'1/4 / DN32	1'1/4 / DN32	2" / DN50	2" / DN50						
Water drain / bleed	Inches/DN	NA	NA	NA	NA	NA	NA						
Acoustic													
Global sound power level (1)	dB(A)	72,2	77,9	80,3	79,7	80,9	83,3						
Electrical data													
400V/III/50Hz													
Start-up current	A	101,7	123,7	167,7	198,7	141,8	191,5						
Maximum current	A	14,3	18,6	24,4	29,3	36,8	48,2						
Operating limits													
Min. evap outlet water temperature	°C	5	5	5	5	5	5						
Max. evap inlet water temperature	°C	20	20	20	20	20	20						
Min. difference water inlet/outlet	°C	3	3	3	3	3	3						
Max. difference water inlet/outlet	°C	8	8	8	8	8	8						
Max. cond outlet water temperature (3)	°C	53	53	53	53	53	53						
Min. cond inlet water temperature (4)	°C	20	20	20	20	20	20						
Dimensions													
Length	mm	802	802	802	802	1340	1340						
Width	mm	502	502	502	502	645	645						
Height	mm	815	815	815	815	815	815						
Footprint	m ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9						
Shipping Weight	kg	121	189	207	233	385	415						
Operating Weight	kg	124	192	213	239	393	426						
Construction													
Frame	type	Galvanised Steel Frame											
Casing	type	Galvanised Steel											
Painting	type	Polyester - RAL 9002											
Insulation class	type	M1											

(1) All data are at Eurovent condition.

Gross cooling capacity with 12/7°C water temperature and 30/35°C water condenser.

Gross heating capacity with 40/45°C water temperature and 10°C evaporator water inlet.

-> Evaporator water outlet temperature calculated with the same water flow as in cooling mode

-> Fouling factor = 0,000044 m²°C/W

(2) EER and COP compressors only

(3) Given for «Cooling Mode» and an evaporator outlet water temperature below 12°C

(4) Can be reduced if a water pressure regulated valve is used.

(NA) Not available

080 to 165	SWC - K
	Cooling only

HYDROLEAN		080	090	100	120	135	165
Cooling mode							
Heating mode							
Cooling capacity (1)	kW	75,8	86,0	102,8	110,7	139,8	164,7
Power input (1)	kW	20,7	22,1	28,1	29,8	36,8	44,8
Full load amps	A	38,2	41,4	50,8	55,7	66,7	81,2
EER (2)		3,67	3,90	3,66	3,72	3,80	3,68
Compressor							
Number of compressor	nr	2	2	2	3	3	3
Capacity steps	%	0-33-66-100%	0-50-100%	0-33-66-100%	0-25-50-75-100%	0-25-50-75-100%	0-25-50-75-100%
Oil charge per compressor	l	4,1 + 4,1	4,1 + 4,1	4,1 + 6,3	4,1 + 4,1 + 4,7	4,1 + 4,1 + 6,3	4,1 + 4,1 + 6,3
Oil type	type	MOBIL EAL Arctic 22CC or ICI EMKARATE RL32CF					
Refrigerant							
Expansion	type	R 407 C					
Number of circuit	nr	1	1	1	2	2	2
Charge per circuit	kg	4,5	5,9	5,9	5,3	7,4	7,4
Evaporator							
Water flow	m3/h	13,1	14,8	17,7	19,1	24,1	28,4
Water volume	l	5,6	7,4	7,4	13,4	18,6	18,6
Pressure drop	kPa	42,6	32,3	45,2	41,4	37,1	50,3
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Condenser							
Water flow	m3/h	16,6	18,6	22,5	24,2	30,4	36,1
Water volume	l	5,6	7,4	7,4	13,4	18,6	18,6
Pressure drop	kPa	67,2	49,7	71,4	64,9	57,3	78,8
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Hydraulic connections							
Water inlet / outlet	Inches/DN	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50
Water drain / bleed	Inches/DN	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acoustic							
Global sound power level (1)	dB(A)	83,0	82,7	86,6	85,3	87,5	90,9
Electrical data							
Start-up current	A	222,5	227,5	297,2	266,0	321,1	369,0
Maximum current	A	53,2	58,2	71,8	78,6	95,7	117,6
Operating limits							
Min. evap outlet water temperature	°C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature	°C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet	°C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet	°C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (3)	°C	53	53	53	53	53	53
Min. cond inlet water temperature (4)	°C	20	20	20	20	20	20
Dimensions							
Length	mm	1340	1340	1340	1340	1340	1340
Width	mm	645	645	645	645	645	645
Height	mm	815	815	815	1705	1705	1705
Footprint	m ²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Shipping Weight	kg	433	470	517	663	723	766
Operating Weight	kg	444	485	531	690	760	803
Construction							
Frame	type	Galvanised Steel Frame					
Casing	type	Galvanised Steel					
Painting	type	Polyester - RAL 9002					
Insulation class	type	M1					

(1) All data are at Eurovent condition.

Gross cooling capacity with 12/7°C water temperature and 30/35°C water condenser.

Gross heating capacity with 40/45°C water temperature and 10°C evaporator water inlet.

-> Evaporator water outlet temperature calculated with the same water flow as in cooling mode

-> Fouling factor = 0,000044 m²°C/W

(2) EER and COP compressors only

(3) Given for «Cooling Mode» and an evaporator outlet water temperature below 12°C

(4) Can be reduced if a water pressure regulated valve is used.

(NA) Not available

020 to 065

SWH - K
Heat pump

HYDROLEAN		020	025	035	040	050	065
Cooling mode							
Cooling capacity (1)	kW	17,5	22,6	32,2	39,3	45,9	64,9
Power input (1)	kW	4,6	6,5	9,3	11,1	13,0	18,7
Full load amps	A	10,3	14,8	17,5	21,2	28,6	34,3
EER (2)		3,83	3,48	3,48	3,56	3,53	3,47
Heating mode							
Heating capacity (1)	kW	19,4	26,0	37,0	45,2	52,4	74,4
Power input (1)	kW	5,9	8,1	11,6	14,0	16,3	23,4
Full load amps	A	11,8	16,6	20,4	24,7	32,2	40,2
COP (2)	(2)	3,29	3,21	3,19	3,23	3,21	3,18
Compressor							
Number of compressor	nr	1	1	1	1	2	2
Capacity steps	%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-33-66-	0-50-100%
Oil charge per compressor	l	1,65	4,1	4,1	4,1	4,1 + 4,1	4,1 + 4,1
Oil type	type	MOBIL EAL Arctic 22CC or ICI EMKARATE RL32CF					
Refrigerant							
Expansion	type	R 407 C					
Number of circuit	nr	1	1	1	1	1	1
Charge per circuit	kg	1,3	1,5	2	2,5	3,3	4,5
Evaporator							
AISI 316 stainless steel plate brazed with copper heat exchanger							
Water flow	m3/h	3,9	5,6	6,8	7,9	11,2	28,4
Water volume	l	1,6	2,5	3,1	4,1	5,6	18,6
Pressure drop	kPa	42,5	39,7	38,3	28,7	31,7	50,3
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Condenser							
AISI 316 stainless steel plate brazed with copper heat exchanger							
Water flow	m3/h	3,8	5,0	7,1	8,7	10,1	14,4
Water volume	l	1,6	1,6	2,5	3,1	4,1	5,6
Pressure drop	kPa	40,9	69,1	64,4	62,0	45,9	51,3
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Hydraulic connections							
Water inlet / outlet	Inches/DN	1'1/4 / DN32	1'1/4 / DN32	1'1/4 / DN32	1'1/4 / DN32	2" / DN50	2" / DN50
Water drain / bleed	Inches/DN	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acoustic							
Global sound power level (1)	dB(A)	72,2	77,9	80,3	79,7	80,9	83,3
400V/III/50Hz							
Start-up current	A	101,7	123,7	167,7	198,7	141,8	191,5
Maximum current	A	14,3	18,6	24,4	29,3	36,8	48,2
Operating limits							
Min. evap outlet water temperature	°C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature	°C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet	°C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet	°C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (3)	°C	53	53	53	53	53	53
Min. cond inlet water temperature (4)	°C	20	20	20	20	20	20
Dimensions							
Length	mm	802	802	802	802	1340	1340
Width	mm	502	502	502	502	645	645
Height	mm	815	815	815	815	815	815
Footprint	m ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9
Shipping Weight	kg	122	191	210	235	390	421
Operating Weight	kg	125	194	215	241	398	432
Construction							
Frame	type	Galvanised Steel Frame					
Casing	type	Galvanised Steel					
Painting	type	Polyester - RAL 9002					
Insulation class	type	M1					

(1) All data are at Eurovent condition.

Gross cooling capacity with 12/7°C water temperature and 30/35°C water condenser.

Gross heating capacity with 40/45°C water temperature and 10°C evaporator water inlet.

-> Evaporator water outlet temperature calculated with the same water flow as in cooling mode

-> Fouling factor = 0,000044 m²°C/W

(2) EER and COP compressors only

(3) Given for «Cooling Mode» and an evaporator outlet water temperature below 12°C

(4) Can be reduced if a water pressure regulated valve is used.

(NA) Not available

080 to 165

SWH - K
Heat pump

HYDROLEAN		080	090	100	120	135	165
Cooling mode							
Cooling capacity (1)	kW	70,7	80,1	95,7	103,3	130,2	153,6
Power input (1)	kW	20,8	22,2	28,1	29,9	36,9	45,0
Full load amps	A	38,3	41,5	50,9	55,9	66,9	81,4
EER (2)		3,40	3,61	3,40	3,45	3,53	3,41
Heating mode							
Heating capacity (1)	kW	81,9	91,0	109,6	118,5	147,4	177,1
Power input (1)	kW	26,1	28,1	35,0	37,5	46,3	56,7
Full load amps	A	44,9	48,5	59,8	65,7	77,2	96,6
COP (2)	(2)	3,14	3,24	3,13	3,16	3,18	3,12
Compressor							
Number of compressor	nr	2	2	2	3	3	3
Capacity steps	%	0-33-66-100%	0-50-100%	0-33-66-100%	0-25-50-75-100%	0-25-50-75-100%	0-25-50-75-100%
Oil charge per compressor	l	4,1 + 4,1	4,1 + 4,1	4,1 + 6,3	4,1 + 4,1 + 4,7	4,1 + 4,1 + 6,3	4,1 + 4,1 + 6,3
Oil type	type	MOBIL EAL Arctic 22CC or ICI EMKARATE RL32CF					
Refrigerant							
Expansion	type	R 407 C Thermostatic expansion valve					
Number of circuit	nr	1	1	1	2	2	2
Charge per circuit	kg	4,5	5,9	5,9	5,3	7,4	7,4
Evaporator							
Water flow	m3/h	12,2	13,8	16,5	17,8	22,4	26,5
Water volume	l	5,6	7,4	7,4	13,4	18,6	18,6
Pressure drop	kPa	37,4	28,2	39,5	36,3	32,5	44,2
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Condenser							
Water flow	m3/h	15,8	17,6	21,3	22,9	28,8	34,2
Water volume	l	5,6	7,4	7,4	13,4	18,6	18,6
Pressure drop	kPa	60,8	44,8	64,3	58,7	51,7	71,3
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Hydraulic connections							
Water inlet / outlet	Inches/DN	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50
Water drain / bleed	Inches/DN	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acoustic							
Global sound power level (1)	dB(A)	83,0	82,7	86,6	85,3	87,5	90,9
Electrical data							
400V/III/50Hz							
Start-up current	A	222,5	227,5	297,2	266,0	321,1	369,0
Maximum current	A	53,2	58,2	71,8	78,6	95,7	117,6
Operating limits							
Min. evap outlet water temperature	°C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature	°C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet	°C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet	°C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (3)	°C	51	53	51	53	53	51
Min. cond inlet water temperature (4)	°C	20	20	20	20	20	20
Dimensions							
Length	mm	1340	1340	1340	1340	1340	1340
Width	mm	645	645	645	645	645	645
Height	mm	815	815	815	1705	1705	1705
Footprint	m ²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Shipping Weight	kg	439	475	524	671	731	776
Operating Weight	kg	450	490	539	698	768	813
Construction							
Frame	type	Galvanised Steel Frame					
Casing	type	Galvanised Steel					
Painting	type	Polyester - RAL 9002					
Insulation class	type	M1					

(1) All data are at Eurovent condition.

Gross cooling capacity with 12/7°C water temperature and 30/35°C water condenser.

Gross heating capacity with 40/45°C water temperature and 10°C evaporator water inlet.

-> Evaporator water outlet temperature calculated with the same water flow as in cooling mode

-> Fouling factor = 0,000044 m²°C/W

(2) EER and COP compressors only

(3) Given for «Cooling Mode» and an evaporator outlet water temperature below 12°C

(4) Can be reduced if a water pressure regulated valve is used.

(NA) Not available

020 to 065

SWR - K

Remote condenser

HYDROLEAN		020	025	035	040	050	065
Cooling mode							
Cooling capacity (1)	kW	17,6	23,1	32,8	40,0	46,9	66,4
Power input (1)	kW	5,3	7,2	10,3	12,3	14,3	20,5
Full load amps	A	11,1	15,5	18,8	22,7	30,0	36,5
EER (2)		3,33	3,22	3,20	3,26	3,28	3,23
Heating mode							
Heating capacity (1)	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Power input (1)	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Full load amps	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA
COP (2)		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Compressor							
Number of compressor	nr	1	1	1	1	2	2
Capacity steps	%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-33-66-100%	0-50-100%
Oil charge per compressor	l	1,65	4,1	4,1	4,1	4,1 + 4,1	4,1 + 4,1
Oil type	type	MOBIL EAL Arctic 22CC or ICI EMKARATE RL32CF					
Refrigerant							
Expansion	type	Thermostatic expansion valve					
Number of circuit	nr	1	1	1	1	1	2
Charge per circuit	kg	NA	NA	NA	NA	NA	7,4
Evaporator							
Water flow	m3/h	3,3	4,2	6,0	7,3	8,5	12,0
Water volume	l	1,6	1,6	2,5	3,1	4,1	5,6
Pressure drop	kPa	30,2	48,7	45,4	43,9	32,8	36,3
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Condenser							
Water flow	m3/h	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Water volume	l	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pressure drop	kPa	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Water operating pressure	kPa	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydraulic connections							
Water inlet / outlet	Inches/DN	7/8"	7/8"	7/8"	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
Water drain / bleed	Inches/DN	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
Acoustic							
Global sound power level (1)	dB(A)	72,2	77,9	80,3	79,7	80,9	83,3
Electrical data							
Start-up current	A	101,7	123,7	167,7	198,7	141,8	191,5
Maximum current	A	14,3	18,6	24,4	29,3	36,8	48,2
Operating limits							
Min. evap outlet water temperature	°C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature	°C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet	°C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet	°C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (3)	°C	27	27	27	27	27	27
Min. cond inlet water temperature (4)	°C	65	65	65	65	65	65
Dimensions							
Length	mm	802	802	802	802	1340	1340
Width	mm	502	502	502	502	645	645
Height	mm	815	815	815	815	815	815
Footprint	m ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9
Shipping Weight	kg	112	180	195	216	361	385
Operating Weight	kg	118	188	202	230	380	403
Construction							
Frame	type	Galvanised Steel Frame					
Casing	type	Galvanised Steel					
Painting	type	Polyester - RAL 9002					
Insulation class	type	M1					

- (1) All data are at Eurovent condition.
 Gross cooling capacity with 12/7°C water temperature
 -> Condensing temperature 50°C (dew)
 -> Fouling factor on evaporator = 0,000044 m²°C/W
- (2) EER and COP compressors only
- (NA) Not available

080 to 165

SWR - K

Remote condenser

HYDROLEAN		080	090	100	120	135	165
Cooling mode							
Cooling capacity (1)	kW	72,8	81,8	98,5	106,1	132,7	158,3
Power input (1)	kW	22,6	24,6	30,4	32,6	40,7	48,6
Full load amps	A	40,5	44,4	53,8	59,2	71,5	86,1
EER (2)		3,23	3,33	3,24	3,26	3,26	3,26
Heating mode							
Heating capacity (1)	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Power input (1)	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Full load amps	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA
COP (2)		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Compressor							
Number of compressor	nr	2	2	2	3	3	3
Capacity steps	%	0-33-66-100	0-50-100	0-33-66-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
Oil charge per compressor	l	4,1+4,1	4,1+4,1	4,1+6,3	4,1+4,1+4,7	4,1+4,1+6,3	4,1+4,1+6,3
Oil type	type	MOBIL EAL Arctic 22CC or ICI EMKARATE RL32CF					
Refrigerant							
Expansion	type	Thermostatic expansion valve					
Number of circuit	nr	1	1	2	2	2	2
Charge per circuit	kg	NA	NA	NA	NA	NA	7,4
Evaporator							
Water flow	m3/h	13,1	14,8	17,7	19,1	24,1	28,4
Water volume	l	5,6	7,4	7,4	13,4	18,6	18,6
Pressure drop	kPa	42,6	32,3	45,2	41,4	37,1	50,3
Water operating pressure	kPa	600	600	600	600	600	600
Condenser							
Water flow	m3/h	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Water volume	l	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pressure drop	kPa	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Water operating pressure	kPa	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydraulic connections							
Water inlet / outlet	Inches/DN	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8 & 1"	1" 3/8 & 1"	1" 3/8 & 1"
Water drain / bleed	Inches/DN	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Acoustic							
Global sound power level (1)	dB(A)	83,0	82,7	86,6	85,3	87,5	90,9
Electrical data							
400V/III/50Hz							
Start-up current	A	222,5	227,5	297,2	266,0	321,1	369,0
Maximum current	A	53,2	58,2	71,8	78,6	95,7	117,6
Operating limits							
Min. evap outlet water temperature	°C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature	°C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet	°C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet	°C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (3)	°C	27	27	27	27	27	27
Min. cond inlet water temperature (4)	°C	65	65	65	65	65	65
Dimensions							
Length	mm	1340	1340	1340	1340	1340	1340
Width	mm	645	645	645	645	645	645
Height	mm	815	815	815	1705	1705	1705
Footprint	m ²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Shipping Weight	kg	403	431	479	627	674	718
Operating Weight	kg	409	438	486	640	693	736
Construction							
Frame	type	Galvanised Steel Frame					
Casing	type	Galvanised Steel					
Painting	type	Polyester - RAL 9002					
Insulation class	type	M1					

- (1) All data are at Eurovent condition.
 Gross cooling capacity with 12/7°C water temperature
 -> Condensing temperature 50°C (dew)
 -> Fouling factor on evaporator = 0,000044 m²°C/W
- (2) EER and COP compressors only
- (NA) Not available

ALL UNITS

SWC
SWH
SWR

ESEER

(European Seasonal Energy Efficiency Ratio)-
Calculations

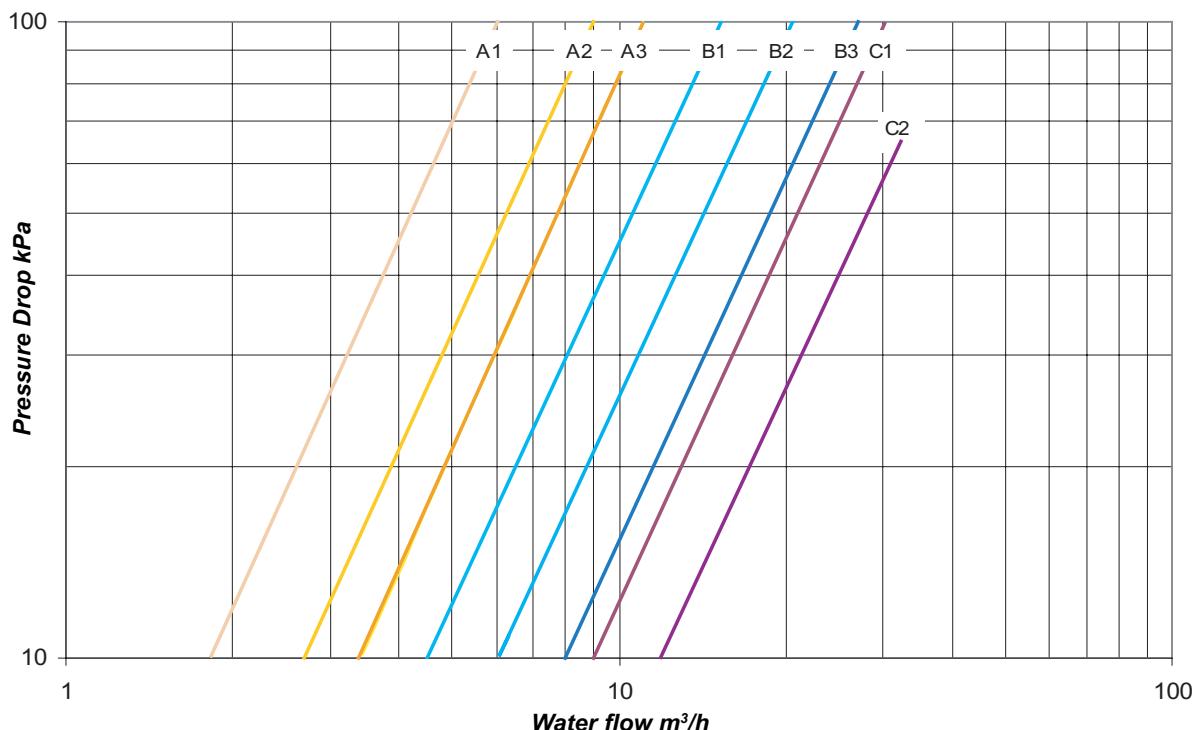
ESEER - SWC	
SWC 020	4,92
SWC 025	4,62
SWC 035	4,70
SWC 040	4,84
SWC 050	5,34
SWC 065	5,23
SWC 080	5,22
SWC 090	5,35
SWC 100	5,15
SWC 120	4,92
SWC 135	4,96
SWC 165	4,84

Water cooled chillers		
Part load ratio	<i>Cond Water (Entering °C)</i>	<i>Weighting coeff</i>
100%	30°C	3%
75%	26°C	33%
50%	22°C	41%
25%	18°C	23%

- + For evaporator side, the water is 12°C entry, 7°C leaving.
- + For water cooled unit, consider 5° delta T on the condenser.
- + Fouling factor equal to 0,000044 m²°C/W".
- + For water keep the flow defined at full load as constant at all capacity reduction.

ALL UNITS	SWC
	SWH
	SWR

PRESSURE DROP OF HYDROLEAN PLATE HEAT EXCHANGERS WITH CLEAR WATER



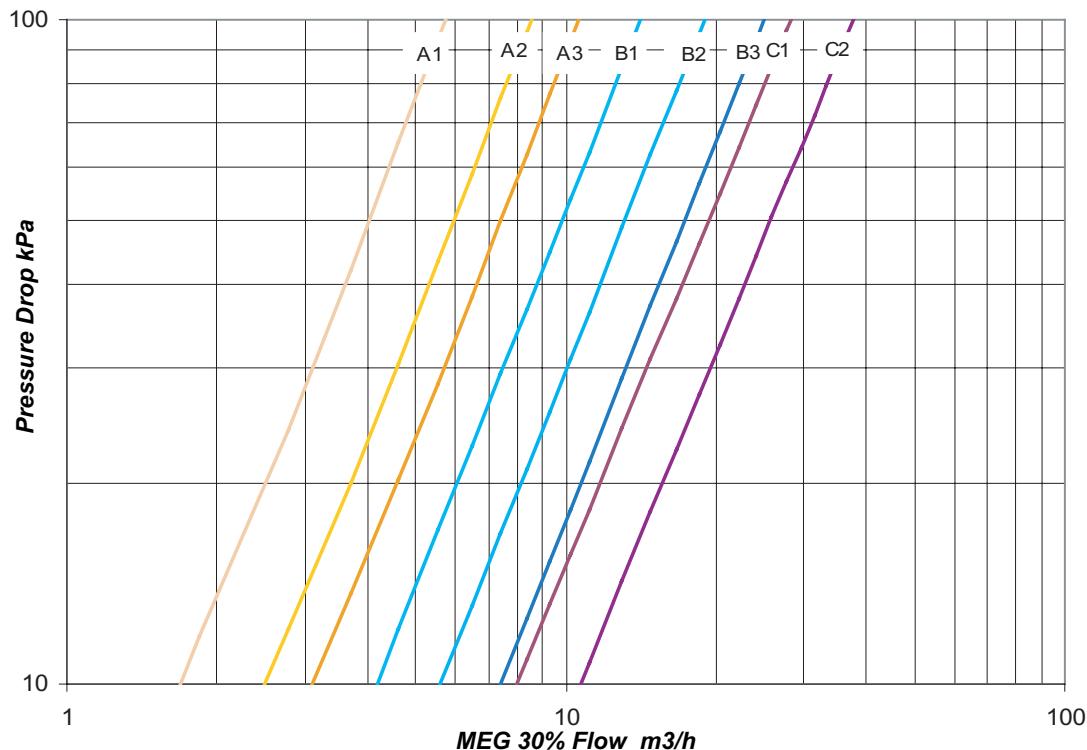
Pressure Drop = a x (Flow Rate) ^b		
	a	b
A1	3,1083	1,9258
A2	1,4978	1,9121
A3	0,9309	1,9436
B1	0,5773	1,889
B2	0,3311	1,8906
B3	0,1956	1,8937
C1	0,159	1,8868
C2	0,0983	1,8647

HYDROLEAN	020	025	035	040	050	065
Evaporator curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter evaporator curve	X	X	X	X	Y	Y
Condenser curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter condenser curve	X	X	X	X	Y	Y
Pressure regulated valve	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX25	WVFX25

HYDROLEAN	080	090	100	120	135	165
Evaporator curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter evaporator curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Condenser curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter condenser curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Pressure regulated valve	WVFX32	WVFX32	WVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32

ALL UNITS	SWC
	SWH
	SWR

PRESSURE DROP OF HYDROLEAN PLATE HEAT EXCHANGERS WITH WATER AND ETHYLENE GLYCOL 30%



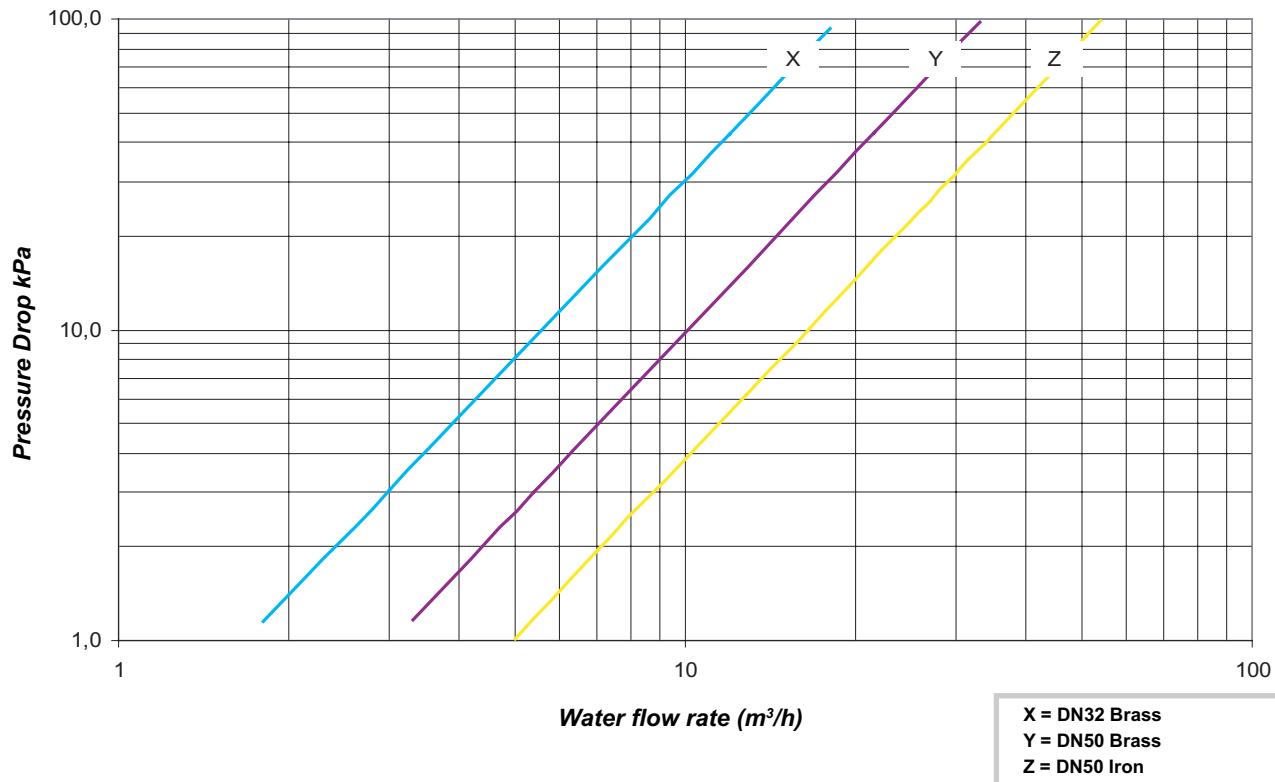
Pressure Drop = a x (Flow Rate) ^b		
	a	b
A1 (MEG30%)	3,8684	1,8444
A2 (MEG30%)	1,9199	1,8292
A3 (MEG30%)	1,2348	1,8511
B1 (MEG30%)	0,6761	1,8838
B2 (MEG30%)	0,3843	1,8892
B3 (MEG30%)	0,227	1,8915
C1 (MEG30%)	0,2376	1,8056
C2 (MEG30%)	0,138	1,8129

HYDROLEAN	020	025	035	040	050	065
Evaporator curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter evaporator curve	X	X	X	X	Y	Y
Condenser curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter condenser curve	X	X	X	X	Y	Y
Pressure regulated valve	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX25	WVFX25

HYDROLEAN	080	090	100	120	135	165
Evaporator curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter evaporator curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Condenser curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter condenser curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Pressure regulated valve	WVFX32	WVFX32	WVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32

ALL UNITS	SWC
	SWH
	SWR

FILTERS PRESSURE DROP



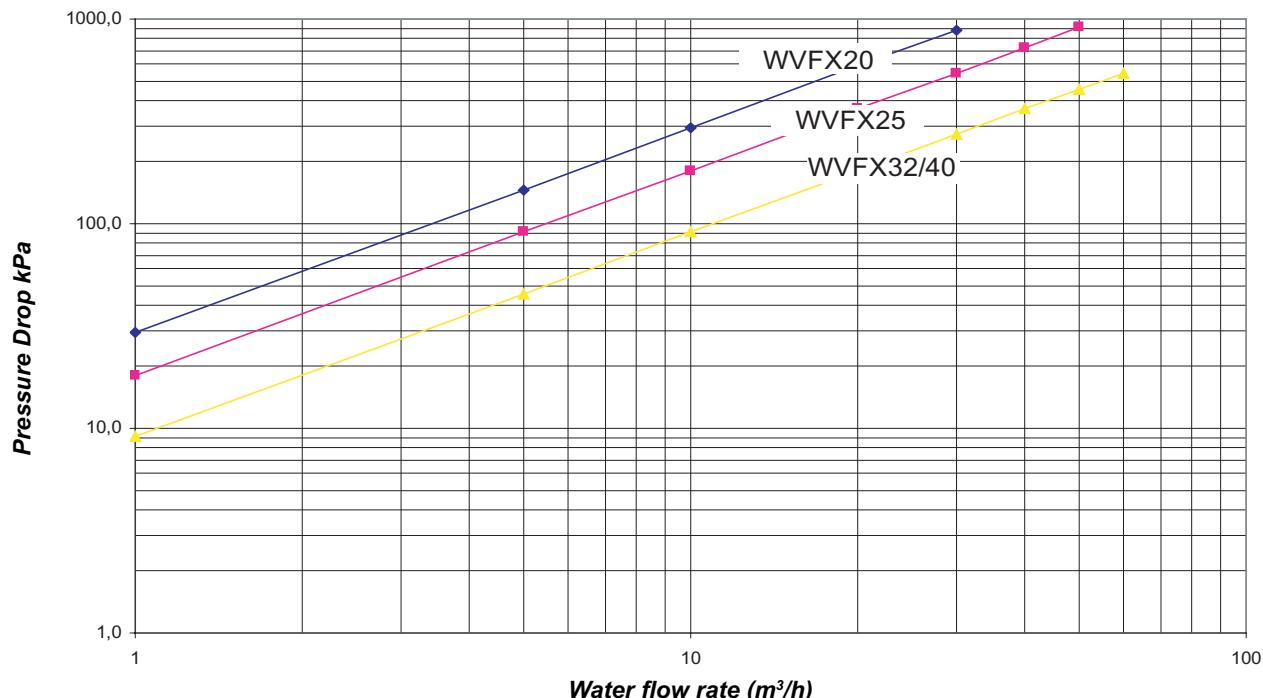
Pressure Drop = a x (Flow Rate) ^b		
	a	b
X	0,3765	1,905
Y	0,1179	1,9205
Z	0,0457	1,9247

HYDROLEAN	020	025	035	040	050	065
Evaporator curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter evaporator curve	X	X	X	X	Y	Y
Condenser curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter condenser curve	X	X	X	X	Y	Y
Pressure regulated valve	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX25	WVFX25

HYDROLEAN	080	090	100	120	135	165
Evaporator curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter evaporator curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Condenser curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter condenser curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Pressure regulated valve	WVFX32	WVFX32	WVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32

ALL UNITS	SWC
	SWH
	SWR

PRESSURE DROP OF PRESSOATIC CONTROL WATER VALVE «FULLY OPEN»



HYDROLEAN	020	025	035	040	050	065
Evaporator curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter evaporator curve	X	X	X	X	Y	Y
Condenser curve	A1	A1	A2	A3	B1	B2
Filter condenser curve	X	X	X	X	Y	Y
Pressure regulated valve	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX20	WVFX25	WVFX25

HYDROLEAN	080	090	100	120	135	165
Evaporator curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter evaporator curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Condenser curve	B2	B3	B3	C1	C2	C2
Filter condenser curve	Y	Y	Z	Z	Z	Z
Pressure regulated valve	WVFX32	WVFX32	WVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32	2xWVFX32

GLYCOL CORRECTION FACTOR

Minimum Ambient Temperature or Water Outlet Temperature	Ethylene Glycol	Pressure Drop	Water Flow	CAPACITIES	
				Cooling	Heating
From +5°C to 0°C	10%	1,05	1,02	0,99	0,994
From 0°C to -5°C	20%	1,10	1,05	0,98	0,993
From -5°C to -10°C	30%	1,15	1,08	0,97	0,99
From -10°C to -15°C	35%	1,18	1,10	0,96	0,987

Example : 10% glycol

Minimum flow : $1,19 \text{ m}^3/\text{h} \times 1,02$

Pressure drop x 1,07

System capacity x 0,99

ALL UNITS

SWC
SWH
SWR

Spectrum per octave band (dBa)										Global sound power Lw dB(A)	Sound pressure at 10 meters (1) Pw dB(A)	Sound pressure at 10 meters envelopping surface (2) Pw dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz				
020	5	15	37	59	68	66	67	57	72	44	42	
025	17	27	50	69	71	74	71	52	78	50	47	
035	21	31	52	69	71	77	75	64	80	52	50	
040	24	34	57	72	72	77	71	61	80	52	49	
050	20	30	53	72	74	77	74	55	81	53	50	
065	24	34	55	72	74	80	78	67	83	55	53	
080	26	36	58	74	75	80	76	66	83	55	53	
090	27	37	60	75	75	80	74	64	83	55	52	
100	25	35	59	74	81	82	78	67	87	59	56	
120	24	34	57	74	80	82	76	65	85	57	55	
135	27	37	60	75	81	85	80	69	87	59	57	
165	30	40	61	77	86	88	81	69	91	63	60	

Spectrum per octave band (dBa) with noise reduction option										Global sound power Lw dB(A)	Sound pressure at 10 meters (1) Pw dB(A)	Sound pressure at 10 meters envelopping surface (2) Pw dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz				
020	7	17	33	54	57	55	55	46	63	33	31	
025	16	26	46	65	60	62	60	41	70	40	38	
035	21	31	48	66	59	65	63	53	72	42	40	
040	25	35	53	69	61	64	60	49	73	43	41	
050	19	29	49	68	63	65	63	44	73	43	41	
065	24	3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	26	-3	-6,0	
080	27	37	54	71	63	68	65	54	76	46	43	
090	28	38	56	72	64	67	63	52	76	46	44	
100	25	35	61	71	72	73	68	55	80	50	47	
120	24	34	59	71	70	71	66	53	78	48	46	
135	26	36	61	73	72	74	69	57	80	50	48	
165	31	41	60	74	77	78	71	57	84	54	51	

(1) : Only for information, Data are calculated by semi spheric method in free open field,
(2) : Only for information, Data are calculated by enveloping surface method in free open field,

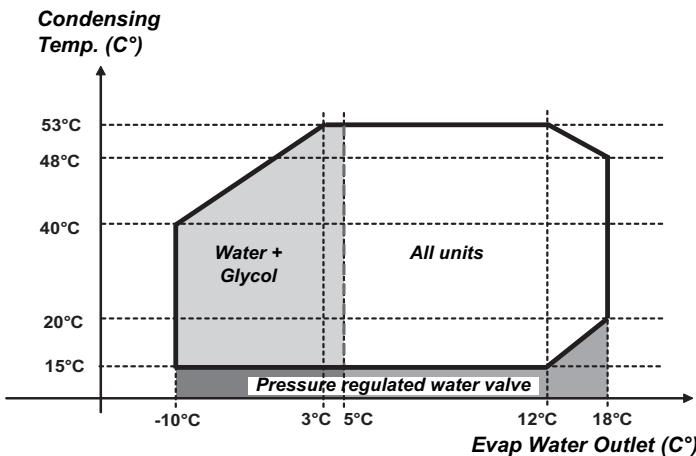
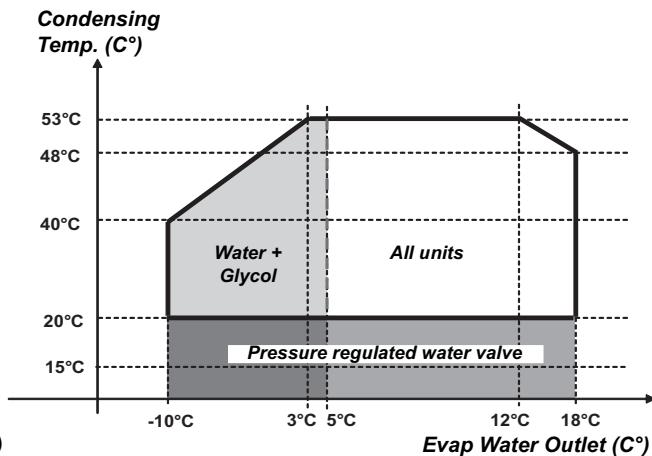
ALL UNITS**SWC - K**
Cooling only

HYDROLEAN - SWC	020	025	035	040	050	065
Operating limits						
Min. evap outlet water temperature °C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (1) °C	53	53	53	53	53	53
Min. cond inlet water temperature (2) °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water condenser inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water condenser inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8

HYDROLEAN - SWC	080	090	100	120	135	165
Operating limits						
Min. evap outlet water temperature °C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (1) °C	53	53	53	53	53	53
Min. cond inlet water temperature (2) °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water condenser inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water condenser inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8

(1) Given for «Cooling Mode» No glycol and an evaporator outlet water temperature below 12°C

(2) Can be reduced if a water pressure regulated valve is used.

OPERATING ENVELOPE
SW 20-25-35-40-50-65-80-90**OPERATING ENVELOPE**
SW 100-120-135-165

ALL UNITS**SWH - K
Heat pump**

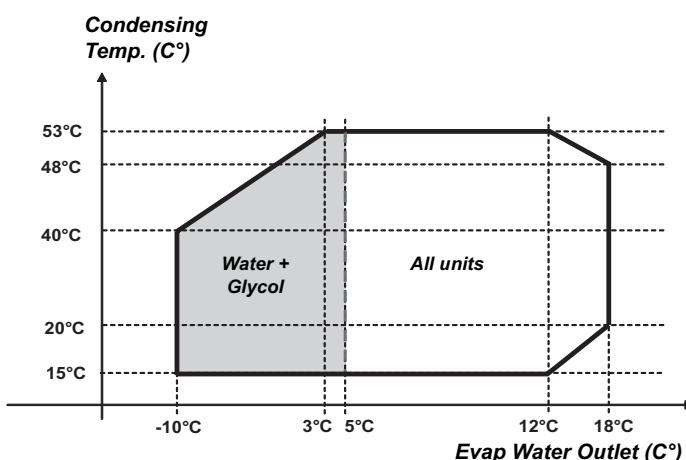
HYDROLEAN - SWH	020	025	035	040	050	065
Operating limits						
Min. evap outlet water temperature °C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (1) °C	53	53	53	53	53	53
Min. cond inlet water temperature (2) °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water condenser inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water condenser inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8

HYDROLEAN - SWH	080	090	100	120	135	165
Operating limits						
Min. evap outlet water temperature °C	5	5	5	5	5	5
Max. evap inlet water temperature °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8
Max. cond outlet water temperature (1) °C	53	53	53	53	53	53
Min. cond inlet water temperature (2) °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water condenser inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water condenser inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8

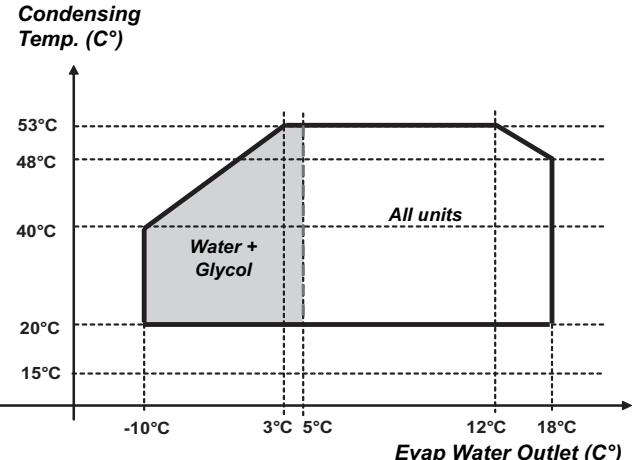
(1) Given for «Cooling Mode» No glycol and an evaporator outlet water temperature below 12°C

(2) Can be reduced if a water pressure regulated valve is used.

OPERATING ENVELOPE
SW 20-25-35-40-50-65-80-90



OPERATING ENVELOPE
SW 100-120-135-165



OPERATING LIMITS

LENNOX

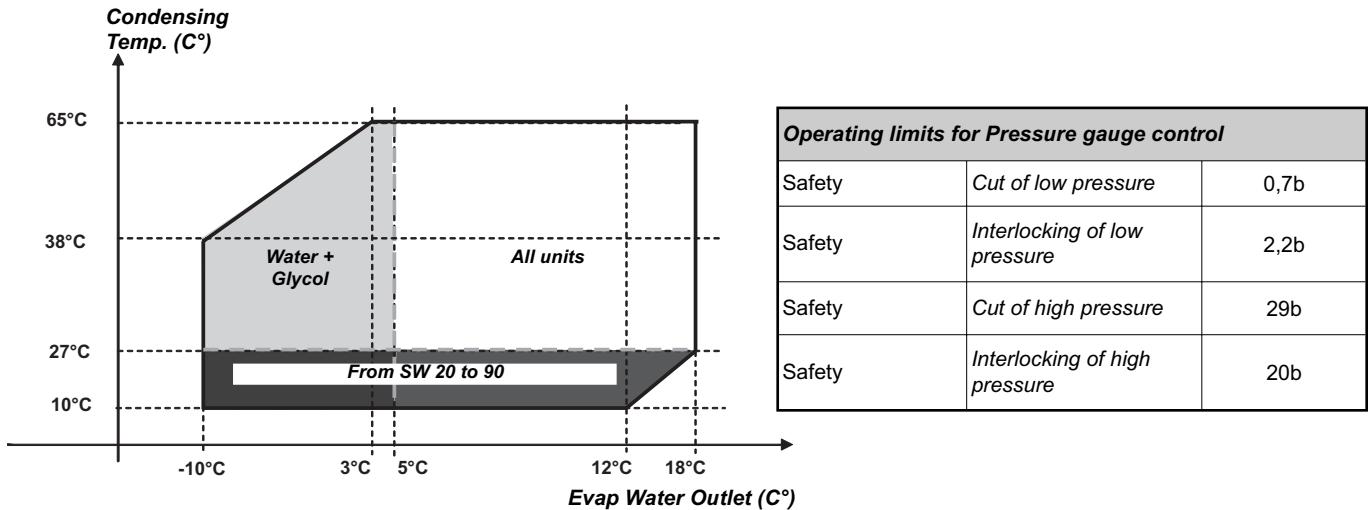
ALL UNITS

SWR - K

Remote condenser

HYDROLEAN - SWR	020	025	035	040	050	065
Operating limits						
Min. outlet water temperature °C	5	5	5	5	5	5
Max. inlet water temperature °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8
Min Discharge temperature (Dew) °C	27	27	27	27	27	27
Max Discharge temperature (Dew) °C	65	65	65	65	65	65

HYDROLEAN - SWR	080	090	100	120	135	165
Operating limits						
Min. outlet water temperature °C	5	5	5	5	5	5
Max. inlet water temperature °C	20	20	20	20	20	20
Min. difference water inlet/outlet °C	3	3	3	3	3	3
Max. difference water inlet/outlet °C	8	8	8	8	8	8
Min Discharge temperature (Dew) °C	27	27	27	27	27	27
Max Discharge temperature (Dew) °C	65	65	65	65	65	65



HYDROLEAN	Liquid Line				Discharge Line			
	Circuit 1		Circuit 2		Circuit 1		Circuit 2	
	Mini Diameter	Min / Max Speed	Mini Diameter	Speed	Mini Diameter	Speed	Mini Diameter	Speed
SWR	Inches	m/s	Inches	m/s	Inches	m/s	Inches	m/s
020	7/8"	10/15 m/s	-	-	5/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
025	7/8"	10/15 m/s	-	-	5/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
035	7/8"	10/15 m/s	-	-	5/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
040	1" 1/8	10/15 m/s	-	-	5/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
050	1" 1/8	10/15 m/s	-	-	7/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
065	1" 1/8	10/15 m/s	-	-	7/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
080	1" 3/8	10/15 m/s	-	-	7/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
090	1" 3/8	10/15 m/s	-	-	7/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
100	1" 3/8	10/15 m/s	-	-	7/8"	0,5/1,5 m/s	-	-
120	1" 3/8	10/15 m/s	1" 3/8	10/15 m/s	7/8"	0,5/1,5 m/s	7/8"	0,5/1,5 m/s
135	1" 3/8	10/15 m/s	1" 3/8	10/15 m/s	7/8"	0,5/1,5 m/s	7/8"	0,5/1,5 m/s
165	1" 3/8	10/15 m/s	1" 3/8	10/15 m/s	7/8"	0,5/1,5 m/s	7/8"	0,5/1,5 m/s

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWC - K
Cooling only

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
5°C	020	18,7	4,0	3,2	29,5	17,7	4,5	3,0	26,5	16,5	5,2	2,8	23,3	15,4	5,8	2,6	20,3	14,3	6,6	2,5	17,6
	025	23,9	5,7	4,1	47,3	22,7	6,4	3,9	42,9	21,5	7,2	3,7	38,6	20,2	8,1	3,5	34,4	19,0	9,0	3,3	30,4
	035	34,1	8,2	5,9	44,2	32,4	9,2	5,6	40,1	30,6	10,3	5,3	36,0	28,8	11,6	5,0	32,0	26,9	13,0	4,6	28,1
	040	41,5	9,7	7,2	42,6	39,5	10,9	6,8	38,6	37,4	12,3	6,4	34,7	35,2	13,9	6,1	30,9	33,0	15,7	5,7	27,3
	050	48,5	11,4	8,3	31,8	46,0	12,8	7,9	28,8	43,5	14,4	7,5	25,9	40,9	16,2	7,1	23,1	38,3	18,1	6,6	20,4
	065	68,6	16,5	11,8	35,3	65,1	18,5	11,2	31,9	61,4	20,8	10,6	28,6	57,7	23,4	9,9	25,4	53,8	26,3	9,3	22,3
	080	74,7	18,2	12,9	41,4	70,9	20,5	12,2	37,5	66,9	23,2	11,5	33,7	62,9	26,1	10,8	30,0	58,9	29,4	10,1	26,4
	090	84,7	19,5	14,6	31,3	80,4	21,9	13,8	28,4	75,9	24,8	13,1	25,5	71,4	28,0	12,3	22,7	66,9	31,6	11,5	20,0
	100	101,6	24,9	17,5	44,2	96,0	27,8	16,5	39,7	90,2	31,2	15,5	35,2	84,2	35,0	14,5	31,0	78,1	39,4	13,5	26,9
	120	108,8	26,4	18,7	40,1	103,5	29,6	17,8	36,4	97,9	33,1	16,9	32,8	91,9	37,1	15,8	29,2	85,6	41,5	14,7	25,5
	135	137,8	32,7	23,7	36,1	130,5	36,5	22,5	32,6	123,0	40,8	21,2	29,2	115,2	45,8	19,8	25,8	107,3	51,4	18,5	22,6
	165	161,7	39,7	27,9	48,6	153,7	44,5	26,5	44,2	145,3	49,9	25,0	39,8	136,3	56,1	23,5	35,3	126,8	62,9	21,8	30,9
6°C	020	19,3	4,0	3,3	31,5	18,3	4,5	3,1	28,3	17,1	5,2	3,0	25,0	15,9	5,9	2,7	21,8	14,8	6,6	2,6	18,9
	025	24,7	5,7	4,2	50,3	23,4	6,4	4,0	45,7	22,2	7,2	3,8	41,1	20,9	8,1	3,6	36,7	19,6	9,1	3,4	32,5
	035	35,2	8,2	6,1	47,1	33,5	9,2	5,8	42,7	31,6	10,3	5,4	38,3	29,8	11,6	5,1	34,1	27,8	13,0	4,8	30,0
	040	42,9	9,7	7,4	45,4	40,8	10,9	7,0	41,2	38,6	12,3	6,7	37,0	36,4	13,9	6,3	33,0	34,1	15,7	5,9	29,1
	050	50,2	11,5	8,6	33,9	47,6	12,9	8,2	30,8	45,0	14,5	7,8	27,7	42,4	16,3	7,3	24,7	39,8	18,2	6,8	21,9
	065	70,9	16,5	12,2	37,6	67,3	18,6	11,6	34,0	63,5	20,9	10,9	30,5	59,7	23,5	10,3	27,1	55,8	26,4	9,6	23,9
	080	77,2	18,3	13,3	44,2	73,3	20,6	12,6	40,0	69,3	23,2	11,9	35,9	65,1	26,2	11,2	32,0	61,0	29,5	10,5	28,2
	090	87,6	19,6	15,1	33,4	83,2	22,0	14,3	30,3	78,6	24,8	13,5	27,2	73,9	28,1	12,7	24,2	69,3	31,7	11,9	21,4
	100	105,1	25,0	18,1	47,1	99,3	27,9	17,1	42,4	93,4	31,3	16,1	37,7	87,3	35,1	15,0	33,1	81,1	39,5	14,0	28,8
	120	112,5	26,5	19,4	42,7	107,1	29,7	18,4	38,9	101,3	33,2	17,5	35,0	95,2	37,2	16,4	31,2	88,7	41,7	15,3	27,3
	135	142,6	32,9	24,6	38,5	135,1	36,6	23,3	34,8	127,4	41,0	21,9	31,2	119,4	45,9	20,6	27,6	111,2	51,5	19,2	24,2
	165	167,3	39,9	28,8	51,8	159,1	44,6	27,4	47,2	150,4	50,1	25,9	42,5	141,2	56,3	24,3	37,8	131,5	63,2	22,6	33,1
7°C	020	20,0	4,0	3,4	33,6	18,9	4,6	3,3	30,2	17,7	5,2	3,1	26,7	16,5	5,9	2,8	23,3	15,4	6,6	2,6	20,3
	025	25,5	5,7	4,4	53,6	24,2	6,5	4,2	48,7	22,9	7,2	4,0	43,8	21,6	8,1	3,7	39,2	20,3	9,1	3,5	34,8
	035	36,4	8,2	6,3	50,1	34,6	9,2	6,0	45,4	32,7	10,4	5,6	40,8	30,8	11,6	5,3	36,4	28,8	13,1	5,0	32,1
	040	44,3	9,8	7,6	48,4	42,2	11,0	7,3	43,9	39,9	12,4	6,9	39,5	37,6	14,0	6,5	35,2	35,3	15,8	6,1	31,1
	050	51,9	11,5	8,9	36,2	49,3	12,9	8,5	32,8	46,6	14,5	8,0	29,5	43,9	16,3	7,6	26,4	41,2	18,2	7,1	23,4
	065	73,3	16,6	12,6	40,0	69,6	18,6	12,0	36,3	65,7	21,0	11,3	32,5	61,8	23,6	10,6	28,9	57,8	26,5	9,9	25,5
	080	79,8	18,4	13,8	47,0	75,8	20,7	13,1	42,6	71,6	23,3	12,3	38,3	67,4	26,3	11,6	34,1	63,1	29,6	10,9	30,1
	090	90,6	19,7	15,6	35,5	86,0	22,1	14,8	32,3	81,3	24,9	14,0	29,0	76,5	28,1	13,2	25,8	71,7	31,8	12,3	22,8
	100	108,8	25,2	18,7	50,3	102,8	28,1	17,7	45,2	96,7	31,4	16,7	40,2	90,4	35,3	15,6	35,4	84,0	39,6	14,5	30,9
	120	116,3	26,6	20,0	45,5	110,7	29,8	19,1	41,4	104,8	33,4	18,1	37,4	98,6	37,4	17,0	33,3	91,9	41,9	15,8	29,2
	135	147,5	33,1	25,4	41,0	139,8	36,8	24,1	37,1	131,9	41,2	22,7	33,2	123,7	46,1	21,3	29,5	115,3	51,7	19,9	25,9
	165	173,1	40,1	29,8	55,2	164,7	44,8	28,4	50,3	155,7	50,2	26,8	45,3	146,3	56,4	25,2	40,3	136,3	63,4	23,5	35,3
8°C	020	20,7	4,0	3,6	35,8	19,6	4,6	3,4	32,3	18,4	5,2	3,2	28,6	17,1	5,9	3,0	25,0	15,9	6,6	2,7	21,8
	025	26,3	5,8	4,5	57,1	25,0	6,5	4,3	51,9	23,7	7,3	4,1	46,8	22,4	8,1	3,9	41,8	21,1	9,1	3,6	37,2
	035	37,6	8,2	6,5	53,3	35,7	9,2	6,2	48,3	33,8	10,4	5,8	43,5	31,8	11,7	5,5	38,8	29,8	13,1	5,1	34,3
	040	45,8	9,8	7,9	51,6	43,6	11,0	7,5	46,8	41,3	12,4	7,1	42,1	38,9	14,0	6,7	37,6	36,5	15,8	6,3	33,2
	050	53,6	11,6	9,2	38,5	51,0	13,0	8,8	35,0	48,2	14,6	8,3	31,5	45,5	16,3	7,8	28,2	42,7	18,3	7,4	25,0
	065	75,8	16,7	13,1	42,6	71,9	18,7	12,4	38,6	68,0	21,0	11,7	34,7	63,9	23,7	11,0	30,9	59,8	26,6	10,3	27,2
	080	82,5	18,5	14,2	50,0	78,4	20,7	13,5	45,4	74,1	23,4	12,8	40,8	69,7	26,4	12,0	36,4	65,3	29,7	11,3	32,2
	090	93,6	19,8	16,1	37,8	89,0	22,1	15,3	34,4	84,1	24,9	14,5	30,9	79,2	28,2	13,6	27,6	74,2	31,8	12,8	24,4
	100	112,5	25,3	19,4	53,6	106,3	28,2	18,3	48,2	100,0	31,6	17,2	42,9	93,6	35,4	16,1	37,8	87,1	39,8	15,0	33,0
	120	120,3	26,7	20,7	48,4	114,5	29,9	19,7	44,1	108,5	33,5	18,7	39,8	102,0	37,5	17,6	35,5	95,2	42,0	16,4	31,2
	135	152,6	33,2	26,3	43,6	144,7	37,0	24,9	39,5	136,5	41,3	23,5	35,4	128,0	46,3	22,1	31,5	119,5	51,9	20,6	27,6
	165	179,0	40,3	30,8	58,7	170,3	45,0	29,3	53,6	161,2	50,4	27,8	48,3	151,5	56,6	26,1	43,0	141,2	63,7	24,3	37,7

Pc :	Net cooling capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m³ per Hour	Dp :	Water pressure drop in KPa
5 °C	△ Water Inlet / Outlet Temperature			Fouling Factor : 0,000044 m² °C / W			

</

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWC - K
Cooling only

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
9°C	020	21,4	4,1	3,7	38,3	20,2	4,6	3,5	34,5	19,0	5,2	3,3	30,5	17,8	5,9	3,1	26,8	16,5	6,6	2,9	23,4
	025	27,2	5,8	4,7	60,8	25,9	6,5	4,5	55,2	24,5	7,3	4,2	49,9	23,2	8,1	4,0	44,7	21,8	9,1	3,8	39,7
	035	38,8	8,3	6,7	56,7	36,9	9,3	6,4	51,4	34,9	10,4	6,0	46,3	32,9	11,7	5,7	41,3	30,9	13,2	5,3	36,6
	040	47,3	9,9	8,1	54,9	45,0	11,0	7,8	49,9	42,7	12,4	7,4	45,0	40,3	14,0	6,9	40,1	37,8	15,8	6,5	35,5
	050	55,4	11,7	9,6	41,0	52,7	13,1	9,1	37,2	49,9	14,6	8,6	33,6	47,1	16,4	8,1	30,1	44,2	18,3	7,6	26,7
	065	78,3	16,8	13,5	45,3	74,3	18,8	12,8	41,1	70,3	21,1	12,1	36,9	66,1	23,8	11,4	32,9	61,9	26,7	10,7	29,1
	080	85,3	18,6	14,7	53,2	81,0	20,8	14,0	48,3	76,6	23,4	13,2	43,5	72,1	26,4	12,4	38,8	67,6	29,8	11,6	34,3
	090	96,7	19,9	16,7	40,3	92,0	22,2	15,8	36,6	87,0	25,0	15,0	33,0	81,9	28,2	14,1	29,4	76,7	31,9	13,2	26,0
	100	116,3	25,4	20,0	57,0	110,0	28,4	18,9	51,3	103,5	31,7	17,8	45,8	96,9	35,6	16,7	40,4	90,2	39,9	15,5	35,3
	120	124,3	26,8	21,4	51,5	118,4	30,0	20,4	47,0	112,2	33,6	19,3	42,4	105,6	37,7	18,2	37,9	98,6	42,2	17,0	33,3
	135	157,7	33,4	27,2	46,4	149,6	37,2	25,8	42,0	141,2	41,5	24,3	37,7	132,5	46,5	22,8	33,5	123,7	52,1	21,3	29,5
	165	185,0	40,5	31,9	62,5	176,1	45,1	30,3	57,0	166,7	50,6	28,7	51,5	156,7	56,8	27,0	45,9	146,2	63,9	25,2	40,3
10°C	020	22,1	4,1	3,8	40,8	20,9	4,6	3,6	36,8	19,7	5,3	3,4	32,7	18,4	5,9	3,2	28,7	17,2	6,6	3,0	25,1
	025	28,1	5,8	4,8	64,7	26,7	6,5	4,6	58,8	25,4	7,3	4,4	53,2	24,0	8,2	4,1	47,7	22,6	9,1	3,9	42,5
	035	40,1	8,3	6,9	60,3	38,1	9,3	6,6	54,7	36,1	10,5	6,2	49,3	34,0	11,8	5,9	44,1	32,0	13,2	5,5	39,1
	040	48,9	9,9	8,4	58,5	46,5	11,1	8,0	53,2	44,1	12,4	7,6	48,0	41,6	14,0	7,2	42,9	39,1	15,9	6,7	37,9
	050	57,3	11,7	9,9	43,6	54,5	13,1	9,4	39,6	51,6	14,7	8,9	35,8	48,7	16,4	8,4	32,1	45,8	18,4	7,9	28,5
	065	80,9	16,8	13,9	48,2	76,8	18,9	13,2	43,7	72,6	21,2	12,5	39,3	68,4	23,9	11,8	35,0	64,1	26,8	11,0	31,0
	080	88,0	18,7	15,2	56,5	83,7	20,9	14,4	51,4	79,2	23,5	13,6	46,3	74,6	26,5	12,8	41,3	69,9	29,9	12,0	36,6
	090	99,9	20,0	17,2	42,8	95,0	22,3	16,4	38,9	90,0	25,1	15,5	35,1	84,8	28,3	14,6	31,3	79,4	32,0	13,7	27,7
	100	120,1	25,6	20,7	60,7	113,7	28,5	19,6	54,6	107,0	31,9	18,4	48,8	100,3	35,7	17,3	43,1	93,4	40,0	16,1	37,7
	120	128,4	26,8	22,1	54,8	122,3	30,1	21,1	50,0	115,9	33,7	20,0	45,2	109,2	37,8	18,8	40,4	102,1	42,4	17,6	35,5
	135	163,0	33,6	28,1	49,3	154,6	37,3	26,6	44,7	146,0	41,7	25,1	40,2	137,1	46,7	23,6	35,8	128,1	52,3	22,1	31,5
	165	191,1	40,7	32,9	66,4	182,0	45,3	31,4	60,6	172,4	50,8	29,7	54,8	162,2	57,0	27,9	48,9	151,3	64,2	26,1	42,9
11°C	020	22,9	4,1	3,9	43,5	21,7	4,7	3,7	39,3	20,4	5,3	3,5	34,9	19,1	6,0	3,3	30,7	17,8	6,7	3,1	26,9
	025	29,0	5,9	5,0	68,8	27,6	6,6	4,8	62,6	26,2	7,3	4,5	56,7	24,8	8,2	4,3	50,9	23,4	9,2	4,0	45,4
	035	41,4	8,4	7,1	64,0	39,4	9,4	6,8	58,2	37,3	10,5	6,4	52,5	35,2	11,8	6,1	47,0	33,1	13,2	5,7	41,7
	040	50,4	10,0	8,7	62,2	48,1	11,1	8,3	56,7	45,6	12,5	7,9	51,2	43,1	14,1	7,4	45,7	40,4	15,9	7,0	40,5
	050	59,2	11,8	10,2	46,3	56,3	13,2	9,7	42,2	53,3	14,7	9,2	38,1	50,4	16,4	8,7	34,2	47,3	18,5	8,2	30,4
	065	83,5	16,9	14,4	51,1	79,3	18,9	13,7	46,4	75,0	21,3	12,9	41,8	70,7	23,9	12,2	37,3	66,3	26,9	11,4	33,0
	080	90,9	18,8	15,7	60,0	86,4	21,0	14,9	54,6	81,8	23,6	14,1	49,2	77,1	26,6	13,3	44,0	72,3	30,0	12,4	38,9
	090	103,2	20,2	17,8	45,5	98,2	22,4	16,9	41,4	93,0	25,1	16,0	37,4	87,6	28,4	15,1	33,4	82,1	32,1	14,1	29,5
	100	124,0	25,7	21,4	64,5	117,4	28,6	20,2	58,1	110,7	32,0	19,1	51,9	103,7	35,8	17,9	46,0	96,7	40,2	16,7	40,2
	120	132,6	26,9	22,8	58,2	126,4	30,2	21,8	53,1	119,8	33,9	20,6	48,1	112,9	38,0	19,4	43,0	105,6	42,5	18,2	37,9
	135	168,3	33,8	29,0	52,4	159,8	37,5	27,5	47,5	150,9	41,9	26,0	42,8	141,9	46,8	24,4	38,1	132,5	52,5	22,8	33,6
	165	197,4	40,9	34,0	70,5	188,1	45,5	32,4	64,4	178,2	50,9	30,7	58,3	167,7	57,2	28,9	52,0	156,5	64,4	27,0	45,8
12°C	020	23,6	4,1	4,1	46,4	22,4	4,7	3,9	41,9	21,1	5,3	3,6	37,3	19,8	6,0	3,4	32,9	18,5	6,7	3,2	28,8
	025	29,9	5,9	5,2	73,2	28,5	6,6	4,9	66,7	27,1	7,3	4,7	60,4	25,6	8,2	4,4	54,3	24,2	9,2	4,2	48,5
	035	42,7	8,4	7,4	68,0	40,6	9,4	7,0	61,9	38,5	10,5	6,6	55,9	36,4	11,8	6,3	50,0	34,2	13,3	5,9	44,5
	040	52,1	10,1	9,0	66,2	49,7	11,2	8,6	60,3	47,1	12,5	8,1	54,5	44,5	14,1	7,7	48,8	41,8	15,9	7,2	43,2
	050	61,1	11,9	10,5	49,2	58,1	13,3	10,0	44,8	55,1	14,8	9,5	40,5	52,1	16,5	9,0	36,4	49,0	18,5	8,4	32,4
	065	86,2	17,0	14,8	54,3	81,9	19,0	14,1	49,3	77,5	21,4	13,3	44,4	73,0	24,0	12,6	39,7	68,5	27,0	11,8	35,2
	080	93,8	18,9	16,2	63,7	89,2	21,1	15,4	58,0	84,5	23,7	14,6	52,3	79,6	26,7	13,7	46,8	74,7	30,1	12,9	41,4
	090	106,5	20,3	18,3	48,3	101,4	22,5	17,5	44,0	96,1	25,2	16,6	39,8	90,6	28,4	15,6	35,6	84,9	32,1	14,6	31,5
	100	128,0	25,9	22,1	68,5	121,3	28,8	20,9	61,8	114,3	32,2	19,7	55,3	107,3	36,0	18,5	49,0	100,0	40,3	17,2	42,9
	120	136,8	27,0	23,6	61,8	130,5	30,3	22,5	56,5	123,8	34,0	21,3	51,1	116,7	38,1	20,1	45,8	109,2	42,7	18,8	40,4
	135	173,8	34,0	29,9	55,6	165,0	37,7	28,4	50,5	156,0	42,0	26,9	45,5	146,7	47,0	25,3	40,5	137,1	52,7	23,6	35,7
	165	203,8	41,2	35,1	74,8	194,2	45,7	33,5	68,4	184,1	51,1	31,7	61,9	173,4	57,4	29,9	55,4	161,9	64,6	27,9	48,7

Pc :	Net cooling capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m ³ per Hour	Dp :	Water pressure drop in KPa</td
-------------	----------------------------	----------------	--	-------------	---------------------------------------	-------------	--------------------------------

ALL UNITS

SWC - K
Cooling only

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
13°C	020	24,4	4,2	4,2	49,5	23,2	4,7	4,0	44,8	21,9	5,3	3,8	39,9	20,5	6,0	3,5	35,2	19,1	6,7	3,3	30,9
	025	30,9	6,0	5,3	77,7	29,5	6,6	5,1	70,9	28,0	7,4	4,8	64,3	26,5	8,2	4,6	57,9	25,0	9,2	4,3	51,7
	035	44,1	8,5	7,6	72,2	42,0	9,4	7,2	65,8	39,8	10,6	6,9	59,4	37,6	11,9	6,5	53,3	35,4	13,3	6,1	47,4
	040	53,7	10,1	9,3	70,3	51,3	11,2	8,8	64,2	48,7	12,5	8,4	58,1	46,0	14,1	7,9	52,1	43,3	15,9	7,5	46,2
	050	63,0	12,1	10,9	52,2	60,0	13,4	10,3	47,6	56,9	14,8	9,8	43,1	53,8	16,5	9,3	38,8	50,6	18,6	8,7	34,5
	065	88,9	17,1	15,3	57,6	84,5	19,1	14,6	52,3	80,0	21,4	13,8	47,2	75,4	24,1	13,0	42,2	70,8	27,1	12,2	37,4
	080	96,7	19,0	16,7	67,6	92,0	21,2	15,9	61,5	87,2	23,8	15,0	55,6	82,3	26,8	14,2	49,7	77,2	30,1	13,3	44,1
	090	109,9	20,5	18,9	51,3	104,7	22,6	18,0	46,8	99,3	25,3	17,1	42,3	93,6	28,5	16,1	37,9	87,8	32,2	15,1	33,5
	100	132,1	26,0	22,8	72,7	125,2	29,0	21,6	65,6	118,1	32,3	20,3	58,8	110,9	36,1	19,1	52,1	103,4	40,4	17,8	45,7
	120	141,2	27,1	24,3	65,5	134,7	30,4	23,2	60,0	127,8	34,1	22,0	54,3	120,6	38,3	20,8	48,7	112,9	42,9	19,5	43,0
	135	179,3	34,2	30,9	59,0	170,4	37,9	29,4	53,6	161,2	42,2	27,8	48,3	151,6	47,2	26,1	43,1	141,8	52,9	24,4	38,0
	165	210,3	41,5	36,2	79,4	200,5	46,0	34,5	72,6	190,1	51,3	32,8	65,8	179,1	57,6	30,9	58,8	167,4	64,9	28,8	51,9
14°C	020	25,3	4,2	4,4	52,8	24,0	4,8	4,1	47,8	22,6	5,4	3,9	42,7	21,2	6,0	3,7	37,7	19,8	6,7	3,4	33,1
	025	31,9	6,0	5,5	82,5	30,4	6,7	5,2	75,4	28,9	7,4	5,0	68,5	27,4	8,2	4,7	61,8	25,9	9,3	4,5	55,2
	035	45,4	8,5	7,8	76,6	43,3	9,5	7,5	69,8	41,1	10,6	7,1	63,2	38,9	11,9	6,7	56,8	36,6	13,4	6,3	50,5
	040	55,4	10,2	9,5	74,7	52,9	11,3	9,1	68,3	50,3	12,6	8,7	61,9	47,6	14,1	8,2	55,5	44,8	15,9	7,7	49,3
	050	65,0	12,2	11,2	55,4	61,9	13,5	10,7	50,5	58,8	14,8	10,1	45,8	55,6	16,5	9,6	41,2	52,3	18,7	9,0	36,7
	065	91,6	17,2	15,8	61,0	87,2	19,2	15,0	55,5	82,6	21,5	14,2	50,1	77,9	24,2	13,4	44,9	73,1	27,2	12,6	39,8
	080	99,7	19,1	17,2	71,6	94,9	21,3	16,4	65,2	90,0	23,9	15,5	59,0	85,0	26,8	14,6	52,9	79,7	30,2	13,7	46,9
	090	113,4	20,7	19,5	54,4	108,0	22,8	18,6	49,6	102,5	25,4	17,7	44,9	96,7	28,6	16,7	40,3	90,8	32,2	15,6	35,7
	100	136,2	26,2	23,5	77,0	129,2	29,1	22,2	69,6	122,0	32,5	21,0	62,4	114,6	36,3	19,7	55,5	106,9	40,6	18,4	48,7
	120	145,6	27,2	25,1	69,5	139,0	30,5	23,9	63,6	132,0	34,2	22,7	57,7	124,6	38,4	21,5	51,7	116,7	43,1	20,1	45,8
	135	185,0	34,4	31,9	62,5	175,9	38,1	30,3	56,9	166,4	42,4	28,7	51,3	156,7	47,4	27,0	45,8	146,5	53,1	25,2	40,5
	165	216,9	41,7	37,4	84,1	206,9	46,2	35,6	77,0	196,3	51,6	33,8	69,8	185,0	57,8	31,9	62,5	173,1	65,1	29,8	55,2
15°C	020	26,1	4,2	4,5	56,3	24,8	4,8	4,3	51,0	23,4	5,4	4,0	45,7	22,0	6,1	3,8	40,4	20,6	6,8	3,5	35,5
	025	32,9	6,1	5,7	87,5	31,4	6,7	5,4	80,1	29,9	7,4	5,1	72,9	28,3	8,2	4,9	65,9	26,7	9,3	4,6	58,9
	035	46,8	8,6	8,1	81,2	44,7	9,5	7,7	74,1	42,4	10,6	7,3	67,2	40,2	11,9	6,9	60,5	37,8	13,4	6,5	53,8
	040	57,2	10,3	9,8	79,3	54,6	11,3	9,4	72,6	51,9	12,6	8,9	65,9	49,2	14,2	8,5	59,2	46,3	16,0	8,0	52,7
	050	67,0	12,3	11,5	58,7	63,9	13,5	11,0	53,6	60,7	14,9	10,5	48,7	57,5	16,6	9,9	43,8	54,0	18,8	9,3	39,0
	065	94,4	17,3	16,3	64,6	89,9	19,3	15,5	58,8	85,2	21,6	14,7	53,2	80,4	24,3	13,9	47,7	75,5	27,3	13,0	42,2
	080	102,8	19,3	17,7	75,8	97,9	21,4	16,9	69,1	92,9	23,9	16,0	62,6	87,7	26,9	15,1	56,1	82,4	30,3	14,2	49,9
	090	116,9	20,9	20,1	57,6	111,4	22,9	19,2	52,6	105,8	25,5	18,2	47,7	99,9	28,6	17,2	42,8	93,9	32,3	16,2	38,1
	100	140,4	26,4	24,2	81,6	133,2	29,3	22,9	73,8	125,9	32,6	21,7	66,3	118,3	36,4	20,4	59,0	110,5	40,7	19,0	51,8
	120	150,1	27,3	25,9	73,6	143,4	30,6	24,7	67,4	136,2	34,4	23,5	61,2	128,6	38,6	22,2	55,0	120,6	43,3	20,8	48,6
	135	190,7	34,6	32,9	66,1	181,4	38,3	31,2	60,3	171,8	42,6	29,6	54,4	161,8	47,6	27,9	48,7	151,4	53,3	26,1	43,0
	165	223,7	42,0	38,5	89,0	213,4	46,5	36,8	81,6	202,6	51,8	34,9	74,0	191,1	58,0	32,9	66,4	178,9	65,3	30,8	58,7

Pc : Net cooling capacity in kW	Pe(c) : Effective absorbed power in cooling mode	Wf : Water flow in m³ per Hour	Dp : Water pressure drop in kPa
5 °C Δ Water Inlet / Outlet Temperature			Fouling Factor : 0,000044 m² °C / W

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWH - K
Cooling mode

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
5°C	020	17,3	4,0	3,0	25,6	16,4	4,5	2,8	22,9	15,3	5,2	2,6	20,1	14,2	5,9	2,4	17,3	13,1	6,6	2,3	14,9
	025	22,2	5,7	3,8	41,3	21,1	6,4	3,6	37,3	19,9	7,3	3,4	33,5	18,8	8,1	3,2	29,7	17,5	9,1	3,0	26,2
	035	31,8	8,2	5,5	38,7	30,2	9,2	5,2	35,0	28,5	10,3	4,9	31,3	26,7	11,6	4,6	27,7	24,9	13,0	4,3	24,2
	040	38,7	9,8	6,7	37,2	36,8	11,0	6,3	33,6	34,7	12,4	6,0	30,1	32,6	14,0	5,6	26,7	30,6	15,8	5,3	23,5
	050	45,1	11,5	7,8	27,8	42,8	12,9	7,4	25,1	40,4	14,5	7,0	22,5	37,9	16,3	6,5	20,0	35,5	18,2	6,1	17,6
	065	63,9	16,5	11,0	30,9	60,6	18,6	10,4	27,9	57,1	20,9	9,8	24,9	53,5	23,5	9,2	22,0	49,8	26,4	8,6	19,3
	080	69,7	18,3	12,0	36,3	66,0	20,7	11,4	32,8	62,3	23,3	10,7	29,4	58,4	26,3	10,1	26,0	54,5	29,5	9,4	22,9
	090	78,9	19,6	13,6	27,4	74,8	22,1	12,9	24,7	70,6	25,0	12,2	22,2	66,2	28,2	11,4	19,7	61,9	31,8	10,7	17,3
	100	94,6	24,9	16,3	38,6	89,2	27,9	15,4	34,6	83,7	31,3	14,4	30,6	78,0	35,2	13,4	26,8	72,1	39,6	12,4	23,1
	120	101,5	26,5	17,5	35,1	96,3	29,7	16,6	31,9	91,0	33,3	15,7	28,6	85,3	37,3	14,7	25,3	79,2	41,7	13,6	22,0
	135	128,3	32,8	22,1	31,6	121,4	36,6	20,9	28,5	114,2	41,0	19,7	25,4	106,7	46,0	18,4	22,4	99,1	51,6	17,1	19,5
	165	150,9	39,9	26,0	42,8	143,3	44,7	24,7	38,8	135,1	50,2	23,3	34,8	126,4	56,3	21,8	30,7	117,1	63,2	20,2	26,6
6°C	020	18,0	4,0	3,1	27,3	16,9	4,6	2,9	24,5	15,8	5,2	2,7	21,5	14,7	5,9	2,5	18,6	13,6	6,6	2,3	16,1
	025	23,0	5,7	4,0	44,0	21,8	6,5	3,8	39,8	20,6	7,3	3,6	35,7	19,4	8,2	3,3	31,8	18,2	9,1	3,1	28,0
	035	32,9	8,2	5,7	41,2	31,2	9,2	5,4	37,3	29,4	10,4	5,1	33,4	27,6	11,7	4,8	29,6	25,8	13,1	4,4	25,9
	040	40,0	9,8	6,9	39,7	38,0	11,0	6,5	35,9	35,9	12,5	6,2	32,2	33,8	14,1	5,8	28,6	31,7	15,8	5,5	25,2
	050	46,7	11,5	8,0	29,7	44,3	12,9	7,6	26,8	41,8	14,6	7,2	24,1	39,3	16,4	6,8	21,4	36,8	18,3	6,3	18,9
	065	66,1	16,6	11,4	32,9	62,7	18,6	10,8	29,8	59,1	21,0	10,2	26,6	55,4	23,6	9,5	23,6	51,6	26,5	8,9	20,6
	080	72,1	18,4	12,4	38,8	68,3	20,7	11,8	35,0	64,5	23,4	11,1	31,4	60,5	26,3	10,4	27,8	56,5	29,6	9,7	24,5
	090	81,7	19,7	14,1	29,2	77,4	22,2	13,3	26,4	73,1	25,0	12,6	23,7	68,6	28,3	11,8	21,0	64,2	31,9	11,1	18,5
	100	98,0	25,0	16,9	41,3	92,5	28,0	15,9	37,0	86,7	31,4	14,9	32,7	80,9	35,3	13,9	28,7	74,9	39,7	12,9	24,8
	120	105,0	26,6	18,1	37,5	99,8	29,8	17,2	34,0	94,2	33,4	16,2	30,6	88,4	37,4	15,2	27,1	82,1	41,9	14,1	23,6
	135	132,9	33,0	22,9	33,7	125,7	36,8	21,7	30,4	118,3	41,1	20,4	27,1	110,7	46,1	19,1	24,0	102,8	51,8	17,7	20,9
	165	156,3	40,0	26,9	45,6	148,4	44,8	25,6	41,4	140,0	50,4	24,1	37,1	131,0	56,5	22,6	32,9	121,6	63,4	20,9	28,6
7°C	020	18,6	4,0	3,2	29,2	17,5	4,6	3,0	26,2	16,4	5,2	2,8	23,0	15,3	5,9	2,6	20,0	14,2	6,7	2,4	17,3
	025	23,8	5,8	4,1	46,9	22,6	6,5	3,9	42,5	21,3	7,3	3,7	38,2	20,1	8,2	3,5	34,0	18,8	9,1	3,2	30,0
	035	34,0	8,3	5,9	43,9	32,2	9,3	5,6	39,7	30,4	10,4	5,2	35,6	28,6	11,7	4,9	31,6	26,7	13,1	4,6	27,7
	040	41,4	9,8	7,1	42,4	39,3	11,1	6,8	38,3	37,2	12,5	6,4	34,4	35,0	14,1	6,0	30,5	32,8	15,9	5,6	26,9
	050	48,4	11,5	8,3	31,7	45,9	13,0	7,9	28,7	43,3	14,6	7,5	25,7	40,8	16,4	7,0	22,9	38,1	18,3	6,6	20,2
	065	68,4	16,7	11,8	35,1	64,9	18,7	11,2	31,7	61,2	21,1	10,5	28,4	57,4	23,7	9,9	25,2	53,5	26,6	9,2	22,1
	080	74,6	18,5	12,8	41,3	70,7	20,8	12,2	37,4	66,7	23,5	11,5	33,5	62,7	26,4	10,8	29,7	58,6	29,7	10,1	26,2
	090	84,5	19,7	14,6	31,2	80,1	22,2	13,8	28,2	75,7	25,1	13,0	25,3	71,1	28,3	12,2	22,5	66,5	32,0	11,5	19,8
	100	101,4	25,2	17,5	44,1	95,7	28,1	16,5	39,5	89,9	31,5	15,5	35,0	83,8	35,4	14,4	30,7	77,7	39,8	13,4	26,6
	120	108,6	26,7	18,7	40,0	103,3	29,9	17,8	36,3	97,6	33,5	16,8	32,6	91,6	37,5	15,8	28,9	85,1	42,0	14,7	25,2
	135	137,6	33,1	23,7	36,0	130,2	36,9	22,4	32,5	122,6	41,3	21,1	29,0	114,7	46,3	19,8	25,6	106,7	52,0	18,4	22,4
	165	161,7	40,2	27,9	48,6	153,6	45,0	26,5	44,2	145,0	50,5	25,0	39,7	135,9	56,7	23,4	35,1	126,2	63,7	21,7	30,6
8°C	020	19,2	4,1	3,3	31,2	18,2	4,6	3,1	28,0	17,0	5,2	2,9	24,7	15,8	5,9	2,7	21,5	14,7	6,7	2,5	18,6
	025	24,6	5,8	4,2	50,0	23,3	6,5	4,0	45,3	22,1	7,3	3,8	40,7	20,8	8,2	3,6	36,3	19,5	9,2	3,4	32,1
	035	35,1	8,3	6,0	46,8	33,3	9,3	5,7	42,3	31,5	10,4	5,4	38,0	29,6	11,7	5,1	33,7	27,7	13,2	4,8	29,7
	040	42,8	9,9	7,4	45,2	40,7	11,1	7,0	40,9	38,5	12,5	6,6	36,7	36,2	14,1	6,2	32,7	33,9	15,9	5,8	28,8
	050	50,0	11,6	8,6	33,8	47,5	13,0	8,2	30,6	44,9	14,7	7,7	27,5	42,2	16,4	7,3	24,5	39,6	18,4	6,8	21,7
	065	70,8	16,7	12,2	37,4	67,1	18,8	11,6	33,8	63,3	21,1	10,9	30,3	59,4	23,8	10,2	26,9	55,5	26,7	9,6	23,6
	080	77,1	18,5	13,3	44,0	73,1	20,9	12,6	39,8	69,0	23,5	11,9	35,7	64,9	26,5	11,2	31,7	60,7	29,8	10,5	28,0
	090	87,4	19,8	15,1	33,2	82,9	22,3	14,3	30,1	78,3	25,1	13,5	27,0	73,6	28,4	12,7	24,0	68,9	32,1	11,9	21,2
	100	105,0	25,3	18,1	47,0	99,1	28,3	17,1	42,2	93,1	31,7	16,0	37,4	86,9	35,6	15,0	32,9	80,6	40,0	13,9	28,5
	120	112,4	26,8	19,4	42,6	106,8	30,0	18,4	38,7	101,0	33,6	17,4	34,8	94,8	37,7	16,3	30,9	88,3	42,2	15,2	27,0
	135	142,4	33,3	24,5	38,3	134,8	37,1	23,2	34,6	126,9	41,5	21,9	31,0	118,9	46,5	20,5	27,4	110,6	52,2	19,1	24,0
	165	167,3	40,4	28,8	51,8	159,0	45,2	27,4	47,1	150,1	50,7	25,9	42,3	140,8	56,9	24,2	37,5	130,9	63,9	22,5	32,8

Pc :	Net cooling capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m³ per Hour	Dp :	Water pressure drop in KPa
5 °C Δ Water Inlet / Outlet Temperature				Fouling Factor : 0,000044 m² °C / W			

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWH - K

Cooling mode

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
9°C	020	19,9	4,1	3,4	33,4	18,8	4,6	3,2	29,9	17,6	5,3	3,0	26,4	16,4	5,9	2,8	23,0	15,3	6,7	2,6	20,0
	025	25,4	5,8	4,4	53,3	24,1	6,5	4,2	48,4	22,9	7,3	3,9	43,5	21,5	8,2	3,7	38,8	20,2	9,2	3,5	34,4
	035	36,3	8,3	6,3	49,8	34,5	9,3	5,9	45,1	32,6	10,5	5,6	40,5	30,6	11,8	5,3	36,0	28,7	13,2	4,9	31,7
	040	44,2	9,9	7,6	48,2	42,0	11,1	7,2	43,7	39,8	12,5	6,9	39,2	37,5	14,1	6,5	34,9	35,1	15,9	6,1	30,8
	050	51,8	11,7	8,9	36,0	49,1	13,1	8,5	32,6	46,4	14,7	8,0	29,3	43,7	16,5	7,5	26,2	41,0	18,4	7,1	23,2
	065	73,2	16,8	12,6	39,9	69,4	18,9	12,0	36,1	65,5	21,2	11,3	32,3	61,5	23,9	10,6	28,7	57,5	26,8	9,9	25,2
	080	79,7	18,6	13,7	46,9	75,6	20,9	13,0	42,4	71,4	23,6	12,3	38,1	67,1	26,6	11,6	33,9	62,8	29,9	10,8	29,9
	090	90,4	19,9	15,6	35,4	85,8	22,3	14,8	32,1	81,0	25,2	14,0	28,8	76,2	28,5	13,1	25,6	71,3	32,2	12,3	22,6
	100	108,6	25,4	18,7	50,1	102,5	28,4	17,7	45,0	96,3	31,8	16,6	40,0	90,0	35,7	15,5	35,1	83,6	40,1	14,4	30,5
	120	116,2	26,9	20,0	45,4	110,5	30,1	19,0	41,3	104,5	33,8	18,0	37,2	98,2	37,8	16,9	33,0	91,5	42,4	15,8	28,9
	135	147,3	33,4	25,4	40,8	139,5	37,2	24,0	36,9	131,4	41,6	22,6	33,0	123,1	46,7	21,2	29,2	114,7	52,3	19,8	25,6
	165	173,1	40,5	29,8	55,2	164,5	45,3	28,3	50,2	155,4	50,8	26,8	45,2	145,8	57,1	25,1	40,1	135,6	64,2	23,4	35,0
10°C	020	20,6	4,1	3,5	35,6	19,5	4,7	3,4	32,0	18,3	5,3	3,1	28,3	17,0	6,0	2,9	24,7	15,9	6,7	2,7	21,5
	025	26,3	5,8	4,5	56,8	25,0	6,6	4,3	51,6	23,6	7,4	4,1	46,5	22,3	8,2	3,8	41,5	21,0	9,2	3,6	36,9
	035	37,5	8,3	6,5	53,0	35,6	9,4	6,1	48,1	33,7	10,5	5,8	43,2	31,7	11,8	5,5	38,5	29,7	13,3	5,1	33,9
	040	45,7	9,9	7,9	51,4	43,5	11,1	7,5	46,6	41,2	12,5	7,1	41,9	38,8	14,2	6,7	37,3	36,4	16,0	6,3	32,9
	050	53,5	11,7	9,2	38,3	50,8	13,2	8,8	34,8	48,1	14,7	8,3	31,3	45,3	16,5	7,8	27,9	42,5	18,5	7,3	24,8
	065	75,6	16,9	13,0	42,4	71,7	18,9	12,4	38,4	67,7	21,3	11,7	34,4	63,6	24,0	11,0	30,6	59,5	26,9	10,3	27,0
	080	82,4	18,7	14,2	49,9	78,2	21,0	13,5	45,2	73,9	23,7	12,7	40,6	69,5	26,7	12,0	36,1	65,0	30,0	11,2	31,9
	090	93,4	20,0	16,1	37,7	88,7	22,4	15,3	34,2	83,8	25,2	14,4	30,7	78,9	28,5	13,6	27,3	73,8	32,2	12,7	24,1
	100	112,3	25,6	19,3	53,4	106,1	28,5	18,3	47,9	99,7	31,9	17,2	42,6	93,2	35,8	16,1	37,5	86,6	40,2	14,9	32,7
	120	120,1	27,0	20,7	48,3	114,3	30,2	19,7	44,0	108,1	33,9	18,6	39,6	101,6	38,0	17,5	35,2	94,7	42,5	16,3	30,9
	135	152,3	33,6	26,2	43,5	144,3	37,4	24,9	39,3	136,0	41,8	23,4	35,2	127,5	46,9	22,0	31,2	118,8	52,5	20,5	27,4
	165	178,9	40,7	30,8	58,7	170,1	45,5	29,3	53,4	160,8	51,0	27,7	48,1	151,0	57,3	26,0	42,8	140,5	64,4	24,2	37,4
11°C	020	21,3	4,1	3,7	38,1	20,2	4,7	3,5	34,2	18,9	5,3	3,3	30,3	17,7	6,0	3,0	26,5	16,5	6,7	2,8	23,2
	025	27,1	5,9	4,7	60,6	25,8	6,6	4,4	55,0	24,5	7,4	4,2	49,6	23,1	8,2	4,0	44,4	21,7	9,2	3,7	39,4
	035	38,7	8,4	6,7	56,5	36,8	9,4	6,3	51,2	34,8	10,6	6,0	46,0	32,8	11,9	5,6	41,0	30,7	13,3	5,3	36,3
	040	47,2	10,0	8,1	54,7	44,9	11,2	7,7	49,7	42,6	12,6	7,3	44,7	40,1	14,2	6,9	39,9	37,6	16,0	6,5	35,2
	050	55,3	11,8	9,5	40,8	52,5	13,2	9,0	37,0	49,7	14,8	8,6	33,4	46,9	16,6	8,1	29,8	44,0	18,6	7,6	26,5
	065	78,1	16,9	13,5	45,1	74,1	19,0	12,8	40,8	70,0	21,4	12,1	36,7	65,8	24,1	11,3	32,6	61,6	27,0	10,6	28,8
	080	85,1	18,8	14,7	53,0	80,8	21,1	13,9	48,1	76,4	23,7	13,2	43,2	71,8	26,8	12,4	38,5	67,3	30,1	11,6	34,0
	090	96,5	20,1	16,6	40,1	91,7	22,5	15,8	36,4	86,7	25,3	14,9	32,7	81,6	28,6	14,1	29,2	76,3	32,3	13,1	25,7
	100	116,0	25,7	20,0	56,8	109,7	28,7	18,9	51,1	103,1	32,1	17,8	45,5	96,5	36,0	16,6	40,1	89,7	40,4	15,5	34,9
	120	124,1	27,1	21,4	51,4	118,1	30,3	20,3	46,8	111,8	34,0	19,3	42,2	105,2	38,1	18,1	37,6	98,1	42,7	16,9	33,0
	135	157,4	33,8	27,1	46,2	149,2	37,6	25,7	41,8	140,7	42,0	24,2	37,5	132,0	47,0	22,7	33,3	123,1	52,7	21,2	29,2
	165	184,9	40,9	31,8	62,4	175,9	45,7	30,3	56,9	166,3	51,2	28,6	51,2	156,2	57,5	26,9	45,6	145,5	64,7	25,1	39,9
12°C	020	22,1	4,1	3,8	40,7	20,9	4,7	3,6	36,6	19,6	5,3	3,4	32,4	18,3	6,0	3,2	28,5	17,1	6,7	2,9	24,9
	025	28,0	5,9	4,8	64,5	26,7	6,6	4,6	58,6	25,3	7,4	4,4	52,9	23,9	8,3	4,1	47,4	22,5	9,2	3,9	42,2
	035	40,0	8,4	6,9	60,1	38,0	9,4	6,6	54,5	36,0	10,6	6,2	49,1	33,9	11,9	5,8	43,8	31,8	13,4	5,5	38,8
	040	48,8	10,0	8,4	58,3	46,4	11,2	8,0	53,0	44,0	12,6	7,6	47,7	41,5	14,2	7,2	42,6	38,9	16,1	6,7	37,6
	050	57,1	11,9	9,8	43,4	54,3	13,3	9,4	39,4	51,4	14,8	8,9	35,5	48,5	16,6	8,4	31,8	45,5	18,6	7,8	28,3
	065	80,7	17,0	13,9	47,9	76,6	19,1	13,2	43,4	72,3	21,5	12,5	39,0	68,1	24,1	11,7	34,8	63,8	27,1	11,0	30,7
	080	87,9	18,9	15,1	56,3	83,4	21,1	14,4	51,1	78,9	23,8	13,6	46,0	74,3	26,8	12,8	41,0	69,6	30,2	12,0	36,2
	090	99,7	20,2	17,2	42,6	94,7	22,6	16,3	38,7	89,6	25,4	15,4	34,9	84,4	28,6	14,5	31,1	79,0	32,4	13,6	27,4
	100	119,9	25,9	20,6	60,4	113,3	28,8	19,5	54,4	106,7	32,2	18,4	48,4	99,8	36,1	17,2	42,8	92,9	40,5	16,0	37,3
	120	128,2	27,2	22,1	54,6	122,1	30,4	21,0	49,8	115,6	34,1	19,9	44,9	108,8	38,3	18,7	40,1	101,6	42,9	17,5	35,2
	135	162,6	34,0	28,0	49,1	154,2	37,8	26,6	44,5	145,5	42,2	25,1	39,9	136,6	47,2	23,5	35,5	127,4	52,9	22,0	31,2
	165	191,0	41,2	32,9	66,3	181,7	45,9	31,3	60,5	172,0	51,4	29,6	54,5	161,6	57,7	27,8	48,6	150,6	64,9	25,9	42,6

Pc :	Net cooling capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m ³ per Hour	Dp : </
-------------	----------------------------	----------------	--	-------------	---------------------------------------	----------------

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWH - K
Cooling mode

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
13°C	020	22,8	4,2	3,9	43,4	21,6	4,7	3,7	39,1	20,3	5,4	3,5	34,7	19,0	6,0	3,3	30,5	17,7	6,7	3,1	26,7
	025	29,0	6,0	5,0	68,7	27,6	6,6	4,7	62,5	26,2	7,4	4,5	56,5	24,7	8,3	4,3	50,7	23,3	9,3	4,0	45,2
	035	41,3	8,5	7,1	63,9	39,3	9,5	6,8	58,0	37,2	10,6	6,4	52,3	35,1	11,9	6,0	46,7	33,0	13,4	5,7	41,4
	040	50,4	10,1	8,7	62,1	48,0	11,2	8,3	56,5	45,5	12,6	7,8	50,9	42,9	14,2	7,4	45,5	40,3	16,1	6,9	40,2
	050	59,0	12,0	10,2	46,1	56,1	13,4	9,7	41,9	53,1	14,9	9,2	37,8	50,1	16,6	8,6	33,9	47,1	18,7	8,1	30,1
	065	83,3	17,1	14,3	50,9	79,1	19,2	13,6	46,1	74,7	21,5	12,9	41,5	70,4	24,2	12,1	37,0	65,9	27,2	11,4	32,7
	080	90,7	19,0	15,6	59,8	86,2	21,2	14,8	54,3	81,5	23,9	14,0	48,9	76,8	26,9	13,2	43,6	71,9	30,3	12,4	38,6
	090	102,9	20,4	17,7	45,3	97,9	22,6	16,9	41,2	92,7	25,4	16,0	37,1	87,2	28,7	15,0	33,1	81,7	32,5	14,1	29,2
	100	123,8	26,0	21,3	64,2	117,1	29,0	20,2	57,8	110,2	32,4	19,0	51,6	103,3	36,3	17,8	45,6	96,2	40,6	16,6	39,8
	120	132,3	27,3	22,8	58,0	126,1	30,5	21,7	52,9	119,5	34,3	20,6	47,8	112,5	38,4	19,4	42,7	105,1	43,0	18,1	37,5
	135	168,0	34,1	28,9	52,2	159,3	37,9	27,4	47,3	150,4	42,3	25,9	42,5	141,3	47,4	24,3	37,8	131,9	53,1	22,7	33,2
	165	197,2	41,4	34,0	70,4	187,7	46,1	32,3	64,2	177,7	51,6	30,6	58,0	167,1	57,9	28,8	51,7	155,8	65,2	26,8	45,4
14°C	020	23,6	4,2	4,1	46,4	22,4	4,8	3,9	41,8	21,1	5,4	3,6	37,2	19,7	6,1	3,4	32,8	18,4	6,8	3,2	28,7
	025	29,9	6,0	5,2	73,0	28,5	6,7	4,9	66,5	27,1	7,4	4,7	60,2	25,6	8,3	4,4	54,1	24,1	9,3	4,2	48,3
	035	42,7	8,5	7,3	67,9	40,6	9,5	7,0	61,7	38,5	10,7	6,6	55,7	36,3	12,0	6,3	49,8	34,1	13,4	5,9	44,2
	040	52,0	10,2	9,0	66,0	49,6	11,3	8,5	60,2	47,1	12,7	8,1	54,3	44,4	14,3	7,7	48,6	41,7	16,1	7,2	43,0
	050	60,9	12,1	10,5	49,0	57,9	13,4	10,0	44,5	54,9	14,9	9,5	40,3	51,9	16,7	8,9	36,1	48,7	18,8	8,4	32,1
	065	85,9	17,2	14,8	54,0	81,6	19,3	14,1	49,0	77,2	21,6	13,3	44,1	72,7	24,3	12,5	39,4	68,2	27,3	11,7	34,9
	080	93,6	19,1	16,1	63,4	88,9	21,3	15,3	57,6	84,2	24,0	14,5	52,0	79,3	27,0	13,7	46,4	74,3	30,4	12,8	41,1
	090	106,2	20,5	18,3	48,1	101,1	22,8	17,4	43,8	95,7	25,5	16,5	39,5	90,2	28,8	15,5	35,3	84,5	32,5	14,5	31,1
	100	127,7	26,2	22,0	68,2	120,9	29,1	20,8	61,4	113,9	32,5	19,6	54,9	106,8	36,4	18,4	48,6	99,5	40,8	17,1	42,5
	120	136,6	27,3	23,5	61,6	130,2	30,7	22,4	56,2	123,4	34,4	21,3	50,8	116,3	38,6	20,0	45,4	108,7	43,2	18,7	40,0
	135	173,4	34,3	29,9	55,4	164,6	38,1	28,3	50,2	155,5	42,5	26,8	45,2	146,1	47,6	25,2	40,2	136,4	53,3	23,5	35,4
	165	203,5	41,6	35,1	74,7	193,9	46,3	33,4	68,2	183,6	51,7	31,6	61,6	172,7	58,1	29,8	55,0	161,1	65,4	27,8	48,3
15°C	020	24,4	4,2	4,2	49,5	23,2	4,8	4,0	44,7	21,8	5,4	3,8	39,8	20,4	6,1	3,5	35,1	19,1	6,8	3,3	30,8
	025	30,9	6,1	5,3	77,6	29,4	6,7	5,1	70,8	28,0	7,4	4,8	64,2	26,5	8,3	4,6	57,8	25,0	9,4	4,3	51,6
	035	44,0	8,5	7,6	72,1	41,9	9,5	7,2	65,6	39,7	10,7	6,8	59,3	37,5	12,0	6,5	53,1	35,3	13,5	6,1	47,2
	040	53,7	10,2	9,2	70,2	51,2	11,3	8,8	64,1	48,6	12,7	8,4	57,9	45,9	14,3	7,9	51,9	43,2	16,1	7,4	45,9
	050	62,9	12,2	10,8	52,0	59,8	13,5	10,3	47,3	56,7	15,0	9,8	42,8	53,6	16,7	9,2	38,5	50,4	18,9	8,7	34,2
	065	88,6	17,3	15,3	57,3	84,2	19,3	14,5	52,0	79,7	21,7	13,7	46,9	75,1	24,4	12,9	41,9	70,4	27,4	12,1	37,1
	080	96,5	19,2	16,6	67,2	91,8	21,4	15,8	61,2	86,9	24,0	15,0	55,2	81,9	27,1	14,1	49,4	76,8	30,5	13,2	43,7
	090	109,6	20,7	18,9	51,0	104,4	22,9	18,0	46,5	98,9	25,6	17,0	42,0	93,2	28,8	16,1	37,5	87,4	32,6	15,0	33,2
	100	131,8	26,3	22,7	72,3	124,8	29,3	21,5	65,2	117,7	32,7	20,3	58,3	110,4	36,6	19,0	51,7	102,9	40,9	17,7	45,2
	120	140,9	27,4	24,3	65,3	134,4	30,8	23,1	59,7	127,4	34,5	22,0	54,0	120,1	38,7	20,7	48,3	112,4	43,4	19,4	42,6
	135	178,9	34,5	30,8	58,7	169,9	38,3	29,3	53,3	160,6	42,7	27,7	48,0	151,0	47,8	26,0	42,8	141,1	53,5	24,3	37,7
	165	210,0	41,9	36,2	79,1	200,1	46,5	34,5	72,3	189,6	51,9	32,7	65,4	178,5	58,3	30,7	58,4	166,6	65,6	28,7	51,4

Pc : Net cooling capacity in kW	Pe(c) : Effective absorbed power in cooling mode	Wf : Water flow in m³ per Hour	Dp : Water pressure drop in kPa
<i>5 °C △ Water Inlet / Outlet Temperature</i>			Fouling Factor : 0,000044 m² °C / W

ALL UNITS

SWH - K

Heat pump

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Ph	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
5°C	020	20,3	4,0	3,5	34,6	19,9	4,5	3,4	33,3	19,5	5,2	3,4	31,9	19,1	5,9	3,3	30,7	18,8	6,6	3,2	29,8
	025	26,6	5,7	4,6	58,2	26,2	6,4	4,5	56,6	25,8	7,2	4,5	55,1	25,6	8,1	4,4	53,9	25,3	9,0	4,4	53,0
	035	38,0	8,2	6,5	54,5	37,4	9,2	6,4	52,8	36,9	10,3	6,4	51,4	36,4	11,6	6,3	50,2	36,0	13,0	6,2	49,2
	040	46,1	9,7	7,9	52,3	45,4	11,0	7,8	50,7	44,8	12,4	7,7	49,5	44,4	14,0	7,6	48,5	44,0	15,7	7,6	47,8
	050	53,8	11,4	9,3	38,7	52,9	12,8	9,1	37,6	52,2	14,4	9,0	36,6	51,6	16,2	8,9	35,7	51,0	18,1	8,8	35,0
	065	76,5	16,5	13,2	43,4	75,2	18,5	13,0	42,0	74,1	20,8	12,8	40,9	73,2	23,4	12,6	39,9	72,4	26,2	12,5	39,1
	080	83,7	18,2	14,4	51,4	82,4	20,5	14,2	49,9	81,3	23,2	14,0	48,7	80,5	26,1	13,9	47,7	79,9	29,3	13,8	47,0
	090	93,7	19,5	16,1	37,9	92,1	22,0	15,9	36,7	90,8	24,8	15,6	35,7	89,8	28,1	15,5	35,0	89,1	31,6	15,3	34,4
	100	113,7	24,8	19,6	54,7	111,4	27,7	19,2	52,6	109,3	31,1	18,8	50,7	107,5	35,0	18,5	49,2	106,1	39,3	18,3	48,0
	120	121,6	26,5	21,0	49,5	119,7	29,7	20,6	48,0	118,0	33,3	20,3	46,7	116,4	37,4	20,0	45,5	114,8	41,9	19,8	44,3
	135	153,1	32,8	26,4	43,9	150,1	36,6	25,8	42,3	147,3	41,1	25,4	40,9	145,0	46,2	25,0	39,7	143,1	51,9	24,6	38,7
	165	181,3	39,8	31,2	60,2	178,5	44,7	30,8	58,5	175,9	50,3	30,3	56,9	173,5	56,6	29,9	55,4	171,2	63,4	29,5	54,1
6°C	020	20,9	4,0	3,6	36,6	20,5	4,5	3,5	35,1	20,0	5,2	3,4	33,7	19,6	5,9	3,4	32,3	19,3	6,6	3,3	31,3
	025	27,3	5,7	4,7	61,3	26,9	6,4	4,6	59,5	26,5	7,2	4,6	58,0	26,2	8,1	4,5	56,6	25,9	9,1	4,5	55,5
	035	39,1	8,2	6,7	57,4	38,4	9,2	6,6	55,6	37,8	10,3	6,5	54,0	37,3	11,6	6,4	52,6	36,9	13,0	6,4	51,5
	040	47,4	9,8	8,2	55,1	46,6	11,0	8,0	53,4	46,0	12,4	7,9	52,0	45,5	14,0	7,8	50,9	45,1	15,7	7,8	50,1
	050	55,4	11,4	9,5	40,9	54,4	12,9	9,4	39,6	53,6	14,5	9,2	38,5	52,9	16,3	9,1	37,5	52,3	18,2	9,0	36,8
	065	78,7	16,5	13,6	45,7	77,3	18,5	13,3	44,3	76,1	20,9	13,1	43,0	75,1	23,5	12,9	41,9	74,2	26,3	12,8	41,0
	080	86,0	18,3	14,8	54,1	84,7	20,6	14,6	52,5	83,5	23,2	14,4	51,2	82,6	26,2	14,2	50,1	81,9	29,4	14,1	49,3
	090	96,4	19,6	16,6	40,0	94,7	22,0	16,3	38,7	93,3	24,9	16,1	37,6	92,1	28,1	15,9	36,7	91,3	31,7	15,7	36,1
	100	117,0	24,9	20,2	57,7	114,5	27,8	19,7	55,5	112,3	31,2	19,3	53,4	110,4	35,1	19,0	51,7	108,9	39,5	18,8	50,4
	120	125,1	26,6	21,5	52,1	123,1	29,8	21,2	50,6	121,2	33,4	20,9	49,1	119,4	37,5	20,6	47,8	117,7	42,0	20,3	46,5
	135	157,6	32,9	27,1	46,3	154,3	36,8	26,6	44,6	151,4	41,2	26,1	43,0	148,9	46,3	25,6	41,7	146,8	52,1	25,3	40,6
	165	186,5	40,0	32,1	63,4	183,5	44,9	31,6	61,6	180,7	50,5	31,1	59,8	178,1	56,8	30,7	58,2	175,7	63,7	30,3	56,8
7°C	020	21,5	4,0	3,7	38,7	21,0	4,6	3,6	37,1	20,6	5,2	3,5	35,5	20,1	5,9	3,5	34,1	19,8	6,6	3,4	32,9
	025	28,1	5,7	4,8	64,7	27,6	6,5	4,8	62,7	27,2	7,3	4,7	60,9	26,9	8,1	4,6	59,5	26,6	9,1	4,6	58,2
	035	40,1	8,2	6,9	60,4	39,5	9,2	6,8	58,5	38,8	10,4	6,7	56,7	38,3	11,6	6,6	55,2	37,9	13,1	6,5	54,0
	040	48,7	9,8	8,4	58,1	47,9	11,0	8,2	56,2	47,2	12,4	8,1	54,6	46,6	14,0	8,0	53,4	46,2	15,8	8,0	52,5
	050	57,0	11,5	9,8	43,1	56,0	12,9	9,6	41,7	55,1	14,5	9,5	40,5	54,3	16,3	9,4	39,4	53,7	18,2	9,2	38,6
	065	80,9	16,6	13,9	48,2	79,5	18,6	13,7	46,6	78,2	20,9	13,5	45,2	77,1	23,6	13,3	44,0	76,2	26,4	13,1	43,0
	080	88,5	18,4	15,2	57,1	87,0	20,7	15,0	55,3	85,7	23,3	14,8	53,8	84,7	26,3	14,6	52,6	83,9	29,5	14,5	51,7
	090	99,1	19,6	17,1	42,2	97,3	22,1	16,8	40,7	95,8	24,9	16,5	39,5	94,5	28,2	16,3	38,5	93,6	31,8	16,1	37,8
	100	120,4	25,0	20,7	61,0	117,8	28,0	20,3	58,5	115,4	31,3	19,9	56,3	113,4	35,2	19,5	54,4	111,7	39,6	19,2	52,9
	120	128,6	26,7	22,2	55,0	126,5	29,9	21,8	53,3	124,5	33,6	21,4	51,7	122,6	37,6	21,1	50,2	120,7	42,2	20,8	48,8
	135	162,2	33,1	27,9	48,9	158,7	36,9	27,3	47,0	155,6	41,4	26,8	45,3	152,9	46,5	26,3	43,8	150,6	52,3	25,9	42,6
	165	191,9	40,1	33,0	66,9	188,6	45,1	32,5	64,8	185,7	50,7	32,0	62,9	182,9	57,0	31,5	61,2	180,3	63,9	31,1	59,6
8°C	020	22,1	4,0	3,8	40,9	21,7	4,6	3,7	39,2	21,2	5,2	3,6	37,5	20,7	5,9	3,6	35,9	20,3	6,6	3,5	34,7
	025	28,9	5,8	5,0	68,2	28,4	6,5	4,9	66,0	27,9	7,3	4,8	64,1	27,6	8,2	4,7	62,4	27,3	9,1	4,7	61,1
	035	41,3	8,2	7,1	63,7	40,5	9,2	7,0	61,5	39,9	10,4	6,9	59,6	39,3	11,7	6,8	58,0	38,8	13,1	6,7	56,7
	040	50,1	9,8	8,6	61,3	49,2	11,0	8,5	59,2	48,4	12,4	8,3	57,5	47,8	14,0	8,2	56,1	47,4	15,8	8,2	55,1
	050	58,6	11,5	10,1	45,5	57,6	13,0	9,9	44,0	56,6	14,6	9,7	42,6	55,8	16,4	9,6	41,4	55,1	18,3	9,5	40,5
	065	83,2	16,6	14,3	50,8	81,7	18,7	14,1	49,1	80,3	21,0	13,8	47,5	79,1	23,6	13,6	46,2	78,1	26,6	13,5	45,1
	080	91,0	18,4	15,7	60,1	89,4	20,7	15,4	58,2	88,0	23,4	15,2	56,5	86,9	26,4	15,0	55,1	86,0	29,7	14,8	54,1
	090	101,9	19,7	17,6	44,5	100,0	22,1	17,2	42,9	98,3	25,0	16,9	41,5	97,0	28,2	16,7	40,5	95,9	31,9	16,5	39,6
	100	123,9	25,2	21,3	64,4	121,1	28,1	20,9	61,7	118,6	31,5	20,4	59,2	116,4	35,3	20,1	57,2	114,6	39,7	19,7	55,5
	120	132,3	26,7	22,8	57,9	130,0	30,0	22,4	56,1	127,9	33,7	22,0	54,4	125,8	37,8	21,7	52,7	123,9	42,3	21,3	51,2
	135	166,9	33,2	28,7	51,6	163,2	37,1	28,1	49,5	159,9	41,6	27,5	47,6	157,0	46,7	27,0	46,0	154,6	52,5	26,6	44,7
	165	197,4	40,3	34,0	70,5	193,9	45,2	33,4	68,2	190,7	50,8	32,8	66,1	187,7	57,1	32,3	64,2	185,0	64,2	31,9	62,5

Ph :	Net heating capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m³ per Hour	Dp :	Water pressure drop in KPa
5 °C Δ Water Inlet / Outlet Temperature							

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWH - K

Heat pump

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Ph	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
9°C	020	22,8	4,1	3,9	43,3	22,3	4,6	3,8	41,5	21,8	5,2	3,7	39,6	21,3	5,9	3,7	37,9	20,9	6,6	3,6	36,5
	025	29,7	5,8	5,1	71,9	29,2	6,5	5,0	69,6	28,7	7,3	4,9	67,4	28,3	8,2	4,9	65,6	28,0	9,1	4,8	64,1
	035	42,4	8,3	7,3	67,1	41,6	9,3	7,2	64,8	40,9	10,4	7,0	62,7	40,3	11,7	6,9	60,9	39,8	13,2	6,9	59,5
	040	51,5	9,9	8,9	64,7	50,5	11,0	8,7	62,4	49,7	12,5	8,6	60,5	49,0	14,1	8,4	58,9	48,5	15,9	8,4	57,7
	050	60,3	11,6	10,4	48,0	59,2	13,0	10,2	46,3	58,1	14,6	10,0	44,8	57,2	16,4	9,9	43,5	56,5	18,3	9,7	42,5
	065	85,6	16,7	14,7	53,6	83,9	18,7	14,5	51,6	82,4	21,1	14,2	49,9	81,2	23,7	14,0	48,5	80,1	26,7	13,8	47,3
	080	93,5	18,5	16,1	63,4	91,8	20,8	15,8	61,2	90,3	23,4	15,6	59,4	89,1	26,4	15,3	57,9	88,2	29,8	15,2	56,7
	090	104,9	19,8	18,1	46,9	102,8	22,2	17,7	45,2	101,0	25,0	17,4	43,7	99,5	28,3	17,1	42,5	98,3	32,0	16,9	41,5
	100	127,5	25,3	22,0	67,9	124,5	28,2	21,5	65,0	121,9	31,6	21,0	62,4	119,5	35,5	20,6	60,1	117,6	39,9	20,3	58,3
	120	136,0	26,8	23,4	61,0	133,6	30,1	23,0	59,0	131,3	33,8	22,6	57,2	129,2	37,9	22,2	55,4	127,1	42,5	21,9	53,7
	135	171,7	33,4	29,6	54,4	167,9	37,3	28,9	52,1	164,3	41,8	28,3	50,1	161,2	46,9	27,8	48,3	158,6	52,6	27,3	46,9
	165	203,0	40,5	35,0	74,3	199,3	45,4	34,3	71,8	195,9	51,0	33,7	69,5	192,7	57,3	33,2	67,4	189,8	64,4	32,7	65,5
10°C	020	23,5	4,1	4,0	45,9	23,0	4,6	4,0	43,9	22,4	5,3	3,9	41,9	21,9	5,9	3,8	40,0	21,4	6,7	3,7	38,5
	025	30,5	5,8	5,3	75,9	30,0	6,5	5,2	73,3	29,5	7,3	5,1	71,0	29,0	8,2	5,0	69,0	28,7	9,2	4,9	67,3
	035	43,6	8,3	7,5	70,7	42,8	9,3	7,4	68,2	42,0	10,5	7,2	65,9	41,4	11,8	7,1	64,0	40,8	13,2	7,0	62,4
	040	52,9	9,9	9,1	68,3	51,9	11,1	8,9	65,8	51,0	12,5	8,8	63,6	50,3	14,1	8,7	61,9	49,7	15,9	8,6	60,6
	050	62,0	11,7	10,7	50,7	60,8	13,1	10,5	48,8	59,7	14,7	10,3	47,2	58,7	16,4	10,1	45,7	58,0	18,4	10,0	44,6
	065	88,0	16,8	15,2	56,5	86,2	18,8	14,8	54,3	84,6	21,2	14,6	52,5	83,3	23,8	14,3	50,9	82,1	26,8	14,2	49,6
	080	96,1	18,6	16,6	66,8	94,3	20,9	16,2	64,4	92,7	23,5	16,0	62,4	91,4	26,5	15,7	60,7	90,4	29,9	15,6	59,4
	090	107,8	19,9	18,6	49,5	105,6	22,3	18,2	47,6	103,7	25,1	17,9	45,9	102,1	28,4	17,6	44,6	100,8	32,1	17,4	43,5
	100	131,1	25,4	22,6	71,6	128,0	28,4	22,1	68,5	125,2	31,7	21,6	65,6	122,7	35,6	21,1	63,2	120,6	40,0	20,8	61,2
	120	139,8	26,9	24,1	64,3	137,3	30,2	23,6	62,1	134,9	33,9	23,2	60,1	132,6	38,1	22,8	58,2	130,3	42,6	22,5	56,4
	135	176,6	33,6	30,4	57,3	172,6	37,4	29,7	54,9	168,8	41,9	29,1	52,7	165,5	47,0	28,5	50,8	162,7	52,8	28,0	49,2
	165	208,7	40,7	36,0	78,2	204,8	45,6	35,3	75,5	201,1	51,2	34,6	73,0	197,8	57,5	34,1	70,8	194,6	64,6	33,5	68,7
11°C	020	24,2	4,1	4,2	48,5	23,6	4,7	4,1	46,4	23,1	5,3	4,0	44,2	22,5	6,0	3,9	42,2	22,0	6,7	3,8	40,6
	025	31,4	5,8	5,4	80,1	30,8	6,5	5,3	77,3	30,3	7,3	5,2	74,7	29,8	8,2	5,1	72,5	29,4	9,2	5,1	70,7
	035	44,8	8,3	7,7	74,6	43,9	9,3	7,6	71,8	43,1	10,5	7,4	69,3	42,4	11,8	7,3	67,2	41,9	13,2	7,2	65,5
	040	54,4	9,9	9,4	72,1	53,3	11,1	9,2	69,3	52,4	12,5	9,0	67,0	51,6	14,1	8,9	65,1	51,0	15,9	8,8	63,5
	050	63,8	11,7	11,0	53,4	62,5	13,1	10,8	51,4	61,3	14,7	10,6	49,6	60,3	16,5	10,4	48,0	59,5	18,5	10,2	46,8
	065	90,4	16,9	15,6	59,5	88,6	18,9	15,3	57,2	86,9	21,3	15,0	55,2	85,4	23,9	14,7	53,4	84,2	26,9	14,5	52,0
	080	98,8	18,7	17,0	70,3	96,9	20,9	16,7	67,7	95,2	23,6	16,4	65,5	93,7	26,6	16,1	63,7	92,6	30,0	15,9	62,2
	090	110,9	20,0	19,1	52,2	108,6	22,3	18,7	50,1	106,5	25,1	18,3	48,3	104,7	28,4	18,0	46,8	103,3	32,1	17,8	45,6
	100	134,8	25,6	23,2	75,5	131,6	28,5	22,7	72,1	128,6	31,9	22,2	69,1	126,0	35,8	21,7	66,4	123,7	40,1	21,3	64,2
	120	143,7	27,0	24,7	67,7	141,0	30,3	24,3	65,4	138,5	34,1	23,9	63,2	136,1	38,2	23,4	61,1	133,7	42,8	23,0	59,1
	135	181,7	33,7	31,3	60,4	177,4	37,6	30,6	57,8	173,5	42,1	29,9	55,4	169,9	47,2	29,3	53,3	166,9	53,0	28,8	51,6
	165	214,6	40,9	37,0	82,4	210,4	45,7	36,2	79,4	206,5	51,3	35,6	76,7	203,0	57,7	35,0	74,3	199,6	64,8	34,4	72,0
12°C	020	24,9	4,1	4,3	51,4	24,3	4,7	4,2	49,1	23,7	5,3	4,1	46,8	23,1	6,0	4,0	44,6	22,6	6,7	3,9	42,8
	025	32,3	5,9	5,6	84,6	31,7	6,6	5,5	81,5	31,1	7,4	5,4	78,7	30,6	8,2	5,3	76,2	30,2	9,2	5,2	74,3
	035	46,1	8,4	7,9	78,6	45,1	9,4	7,8	75,6	44,3	10,5	7,6	72,9	43,6	11,8	7,5	70,6	43,0	13,3	7,4	68,8
	040	55,9	10,0	9,6	76,1	54,8	11,1	9,4	73,1	53,8	12,5	9,3	70,6	53,0	14,1	9,1	68,4	52,3	16,0	9,0	66,7
	050	65,6	11,8	11,3	56,4	64,3	13,2	11,1	54,2	63,0	14,8	10,9	52,2	61,9	16,5	10,7	50,4	61,0	18,5	10,5	49,1
	065	92,9	16,9	16,0	62,6	91,0	19,0	15,7	60,2	89,2	21,3	15,4	58,0	87,7	24,0	15,1	56,1	86,4	27,0	14,9	54,6
	080	101,5	18,8	17,5	74,0	99,5	21,0	17,1	71,2	97,7	23,7	16,8	68,8	96,1	26,7	16,6	66,8	94,9	30,1	16,3	65,1
	090	114,0	20,1	19,6	55,0	111,6	22,4	19,2	52,7	109,4	25,2	18,8	50,8	107,5	28,5	18,5	49,1	105,9	32,2	18,2	47,8
	100	138,6	25,7	23,9	79,6	135,2	28,6	23,3	75,9	132,1	32,0	22,8	72,7	129,3	35,9	22,3	69,8	126,9	40,3	21,9	67,3
	120	147,6	27,1	25,4	71,3	144,9	30,5	25,0	68,8	142,2	34,2	24,5	66,4	139,6	38,4	24,1	64,2	137,2	43,0	23,6	62,0
	135	186,8	33,9	32,2	63,6	182,3	37,8	31,4	60,8	178,2	42,3	30,7	58,3	174,5	47,4	30,1	56,0	171,2	53,2	29,5	54,1
	165	220,6	41,1	38,0	86,8	216,2	45,9	37,2	83,5	212,1	51,5	36,5	80,6	208,3	57,9	35,9	77,9	204,7	65,1	35,3	75,5

Ph :	Net heating capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m
------	----------------------------	---------	--	------	-----------------

ALL UNITS

SWH - K
Heat pump

Water outlet temp.		30°C				35°C				40°C				45°C				50°C			
Water Outlet	SIZE	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp
		kW	kW	m3/h	kPa	kW	kW	m3/h	kPa	kW	kW	m3/h	kPa	kW	kW	m3/h	kPa	kW	kW	m3/h	kPa
13°C	020	25,7	4,1	4,4	54,4	25,1	4,7	4,3	52,0	24,4	5,3	4,2	49,5	23,8	6,0	4,1	47,1	23,3	6,7	4,0	45,1
	025	33,2	5,9	5,7	89,3	32,5	6,6	5,6	85,9	31,9	7,4	5,5	82,8	31,4	8,2	5,4	80,1	31,0	9,2	5,3	78,1
	035	47,3	8,4	8,2	82,8	46,4	9,4	8,0	79,6	45,5	10,6	7,8	76,7	44,7	11,9	7,7	74,3	44,1	13,3	7,6	72,2
	040	57,5	10,1	9,9	80,3	56,3	11,2	9,7	77,1	55,3	12,5	9,5	74,3	54,4	14,2	9,4	71,9	53,6	16,0	9,2	70,0
	050	67,5	11,9	11,6	59,5	66,1	13,3	11,4	57,1	64,7	14,8	11,1	54,9	63,5	16,5	10,9	52,9	62,6	18,6	10,8	51,5
	065	95,5	17,0	16,4	65,9	93,4	19,1	16,1	63,3	91,6	21,4	15,8	60,9	89,9	24,1	15,5	58,9	88,6	27,1	15,3	57,2
	080	104,3	18,9	18,0	77,9	102,1	21,1	17,6	74,9	100,2	23,7	17,3	72,3	98,6	26,8	17,0	70,0	97,2	30,2	16,7	68,2
	090	117,3	20,3	20,2	58,0	114,6	22,5	19,7	55,5	112,3	25,3	19,3	53,4	110,3	28,5	19,0	51,6	108,5	32,3	18,7	50,1
	100	142,5	25,9	24,5	83,8	138,9	28,8	23,9	79,9	135,7	32,2	23,4	76,4	132,7	36,0	22,9	73,3	130,1	40,4	22,4	70,6
	120	151,7	27,2	26,1	75,0	148,8	30,6	25,6	72,3	146,0	34,3	25,1	69,8	143,3	38,5	24,7	67,4	140,7	43,1	24,2	65,1
	135	192,0	34,1	33,1	67,0	187,4	38,0	32,3	64,0	183,0	42,5	31,5	61,3	179,1	47,6	30,9	58,8	175,7	53,3	30,3	56,7
	165	226,7	41,4	39,1	91,3	222,0	46,1	38,2	87,8	217,7	51,7	37,5	84,7	213,7	58,1	36,8	81,8	209,9	65,3	36,2	79,1
14°C	020	26,5	4,2	4,6	57,7	25,8	4,7	4,4	55,0	25,2	5,4	4,3	52,4	24,5	6,0	4,2	49,8	23,9	6,7	4,1	47,6
	025	34,1	6,0	5,9	94,3	33,4	6,6	5,8	90,6	32,8	7,4	5,6	87,2	32,2	8,2	5,5	84,3	31,8	9,3	5,5	82,1
	035	48,7	8,5	8,4	87,3	47,6	9,5	8,2	83,8	46,7	10,6	8,0	80,7	45,9	11,9	7,9	78,0	45,2	13,4	7,8	75,8
	040	59,1	10,1	10,2	84,8	57,9	11,2	10,0	81,3	56,8	12,6	9,8	78,3	55,8	14,2	9,6	75,7	54,9	16,0	9,5	73,5
	050	69,4	12,0	12,0	62,7	67,9	13,4	11,7	60,1	66,4	14,8	11,4	57,7	65,1	16,6	11,2	55,6	64,2	18,7	11,1	54,0
	065	98,1	17,1	16,9	69,4	95,9	19,1	16,5	66,5	94,0	21,5	16,2	64,0	92,2	24,2	15,9	61,8	90,8	27,2	15,6	59,9
	080	107,1	19,0	18,5	82,0	104,9	21,2	18,1	78,7	102,8	23,8	17,7	75,9	101,1	26,8	17,4	73,4	99,6	30,2	17,2	71,4
	090	120,6	20,4	20,8	61,1	117,8	22,6	20,3	58,5	115,3	25,4	19,9	56,2	113,1	28,6	19,5	54,2	111,2	32,3	19,2	52,5
	100	146,4	26,0	25,2	88,3	142,7	28,9	24,6	84,1	139,3	32,3	24,0	80,3	136,2	36,2	23,5	77,0	133,4	40,5	23,0	74,0
	120	155,8	27,3	26,8	78,9	152,8	30,7	26,3	76,0	149,8	34,5	25,8	73,3	147,0	38,7	25,3	70,7	144,3	43,3	24,9	68,3
	135	197,4	34,3	34,0	70,5	192,5	38,2	33,2	67,3	188,0	42,6	32,4	64,4	183,9	47,8	31,7	61,8	180,2	53,5	31,0	59,5
	165	233,0	41,6	40,1	96,1	228,0	46,3	39,3	92,3	223,5	51,9	38,5	88,9	219,2	58,3	37,8	85,7	215,2	65,5	37,1	82,8
15°C	020	27,3	4,2	4,7	61,1	26,6	4,8	4,6	58,3	25,9	5,4	4,5	55,4	25,2	6,1	4,3	52,7	24,6	6,8	4,2	50,2
	025	35,1	6,0	6,0	99,5	34,4	6,7	5,9	95,5	33,7	7,4	5,8	91,8	33,1	8,3	5,7	88,7	32,6	9,3	5,6	86,3
	035	50,0	8,5	8,6	91,9	48,9	9,5	8,4	88,2	48,0	10,6	8,3	84,9	47,1	11,9	8,1	82,0	46,4	13,4	8,0	79,6
	040	60,8	10,2	10,5	89,4	59,5	11,3	10,2	85,7	58,3	12,6	10,0	82,4	57,3	14,2	9,9	79,6	56,4	16,0	9,7	77,2
	050	71,4	12,1	12,3	66,1	69,8	13,4	12,0	63,2	68,2	14,9	11,7	60,6	66,8	16,6	11,5	58,3	65,8	18,7	11,3	56,7
	065	100,8	17,2	17,4	73,0	98,5	19,2	17,0	69,9	96,4	21,6	16,6	67,2	94,6	24,2	16,3	64,8	93,0	27,2	16,0	62,8
	080	110,0	19,1	19,0	86,2	107,7	21,3	18,5	82,7	105,5	23,9	18,2	79,6	103,7	26,9	17,9	77,0	102,0	30,3	17,6	74,8
	090	123,9	20,6	21,3	64,4	121,0	22,7	20,8	61,5	118,4	25,4	20,4	59,0	116,1	28,7	20,0	56,9	114,0	32,4	19,6	55,0
	100	150,4	26,2	25,9	92,9	146,6	29,1	25,2	88,4	143,0	32,5	24,6	84,4	139,7	36,3	24,1	80,8	136,8	40,7	23,6	77,6
	120	160,0	27,4	27,6	82,9	156,8	30,8	27,0	79,9	153,8	34,6	26,5	77,0	150,9	38,8	26,0	74,3	148,0	43,5	25,5	71,6
	135	202,8	34,5	34,9	74,2	197,7	38,4	34,1	70,7	193,0	42,8	33,2	67,6	188,7	47,9	32,5	64,8	184,7	53,7	31,8	62,3
	165	239,4	41,9	41,2	101,0	234,2	46,6	40,3	97,0	229,4	52,1	39,5	93,3	224,9	58,5	38,7	89,9	220,6	65,7	38,0	86,8

Ph : Net heating capacity in kW	Pe(c) : Effective absorbed power in cooling mode	Wf : Water flow in m³ per Hour	Dp : Water pressure drop in kPa
5 °C Δ Water Inlet / Outlet Temperature			Fouling Factor : 0,000044 m² °C / W

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWR - K
Remote condenser

Condensing temperature dew at compressor discharge

Compressor discharge (dew).		40°C				45°C				50°C				55°C				60°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
5°C	020	18,5	4,1	3,2	29,1	17,5	4,6	3,0	26,0	16,3	5,3	2,8	22,8	15,2	6,0	2,6	19,7	14,0	6,7	2,4	17,0
	025	23,9	5,6	4,1	47,6	22,8	6,4	3,9	43,2	21,5	7,2	3,7	38,8	20,3	8,0	3,5	34,5	19,0	9,0	3,3	30,5
	035	34,2	8,1	5,9	44,4	32,5	9,1	5,6	40,3	30,7	10,3	5,3	36,1	28,8	11,5	5,0	32,0	26,9	13,0	4,6	28,1
	040	41,6	9,7	7,2	42,7	39,5	10,9	6,8	38,7	37,4	12,3	6,4	34,7	35,1	13,9	6,1	30,8	32,9	15,7	5,7	27,2
	050	48,7	11,3	8,4	32,0	46,2	12,7	8,0	29,1	43,7	14,3	7,5	26,1	41,1	16,1	7,1	23,3	38,5	18,0	6,6	20,6
	065	69,0	16,2	11,9	35,7	65,5	18,2	11,3	32,3	61,9	20,5	10,7	29,0	58,1	23,1	10,0	25,8	54,2	26,0	9,3	22,6
	080	75,5	17,8	13,0	42,3	71,7	20,0	12,4	38,4	67,8	22,6	11,7	34,5	63,8	25,5	11,0	30,7	59,7	28,7	10,3	27,1
	090	84,9	19,4	14,6	31,5	80,6	21,8	13,9	28,5	76,2	24,6	13,1	25,6	71,6	27,9	12,3	22,8	67,0	31,5	11,5	20,1
	100	102,9	24,2	17,7	45,3	97,4	27,1	16,8	40,8	91,5	30,3	15,8	36,3	85,5	34,1	14,7	31,9	79,4	38,4	13,7	27,7
	120	109,8	25,8	18,9	40,8	104,4	29,0	18,0	37,1	98,8	32,5	17,0	33,4	92,8	36,6	16,0	29,7	86,3	41,1	14,9	25,9
	135	138,6	32,4	23,9	36,4	131,1	36,2	22,6	32,9	123,4	40,6	21,3	29,4	115,4	45,7	19,9	25,9	107,2	51,4	18,5	22,6
	165	163,8	38,5	28,2	49,8	155,8	43,2	26,8	45,3	147,2	48,6	25,4	40,8	138,2	54,7	23,8	36,3	128,5	61,6	22,1	31,7
6°C	020	19,2	4,1	3,3	31,1	18,1	4,6	3,1	27,8	16,9	5,3	2,9	24,4	15,7	6,0	2,7	21,2	14,6	6,7	2,5	18,4
	025	24,8	5,7	4,3	50,8	23,5	6,4	4,1	46,1	22,3	7,2	3,8	41,5	21,0	8,0	3,6	37,0	19,7	9,0	3,4	32,7
	035	35,4	8,1	6,1	47,4	33,6	9,1	5,8	42,9	31,7	10,3	5,5	38,5	29,8	11,6	5,1	34,2	27,9	13,0	4,8	30,1
	040	43,0	9,7	7,4	45,6	40,9	10,9	7,0	41,4	38,7	12,3	6,7	37,1	36,4	13,9	6,3	33,0	34,1	15,7	5,9	29,1
	050	50,4	11,3	8,7	34,3	47,9	12,7	8,2	31,1	45,3	14,3	7,8	28,0	42,6	16,1	7,3	25,0	40,0	18,0	6,9	22,1
	065	71,5	16,3	12,3	38,1	67,9	18,2	11,7	34,6	64,1	20,5	11,0	31,0	60,2	23,1	10,4	27,6	56,3	26,0	9,7	24,3
	080	78,2	17,8	13,5	45,2	74,3	20,0	12,8	41,0	70,2	22,6	12,1	36,9	66,1	25,5	11,4	32,9	61,9	28,7	10,7	29,0
	090	88,0	19,4	15,1	33,6	83,5	21,8	14,4	30,5	78,9	24,6	13,6	27,4	74,3	27,8	12,8	24,4	69,5	31,5	12,0	21,5
	100	106,7	24,3	18,4	48,5	100,9	27,1	17,4	43,7	95,0	30,4	16,4	38,9	88,8	34,1	15,3	34,3	82,5	38,4	14,2	29,8
	120	113,7	25,8	19,6	43,6	108,2	29,0	18,6	39,7	102,4	32,6	17,6	35,7	96,2	36,6	16,6	31,8	89,6	41,1	15,4	27,8
	135	143,6	32,4	24,7	39,0	135,9	36,2	23,4	35,2	128,0	40,6	22,0	31,4	119,8	45,7	20,6	27,8	111,4	51,4	19,2	24,3
	165	169,7	38,6	29,2	53,2	161,5	43,2	27,8	48,5	152,7	48,6	26,3	43,7	143,4	54,7	24,7	38,9	133,6	61,6	23,0	34,0
7°C	020	19,9	4,1	3,4	33,3	18,8	4,6	3,2	29,8	17,6	5,3	3,0	26,2	16,3	6,0	2,8	22,8	15,2	6,7	2,6	19,8
	025	25,6	5,7	4,4	54,2	24,4	6,4	4,2	49,2	23,1	7,2	4,0	44,3	21,8	8,0	3,7	39,6	20,4	9,0	3,5	35,0
	035	36,6	8,1	6,3	50,5	34,7	9,1	6,0	45,8	32,8	10,3	5,7	41,2	30,9	11,6	5,3	36,6	28,9	13,0	5,0	32,2
	040	44,5	9,7	7,7	48,7	42,3	10,9	7,3	44,2	40,0	12,3	6,9	39,7	37,7	13,9	6,5	35,3	35,3	15,7	6,1	31,2
	050	52,2	11,3	9,0	36,6	49,6	12,7	8,5	33,2	46,9	14,3	8,1	29,9	44,2	16,1	7,6	26,7	41,5	18,0	7,1	23,7
	065	74,0	16,3	12,7	40,7	70,3	18,2	12,1	36,9	66,4	20,5	11,4	33,2	62,4	23,1	10,8	29,5	58,4	26,0	10,1	26,0
	080	80,9	17,8	13,9	48,2	76,9	20,0	13,3	43,8	72,8	22,6	12,5	39,5	68,5	25,5	11,8	35,2	64,2	28,7	11,1	31,1
	090	91,1	19,5	15,7	35,9	86,5	21,8	14,9	32,6	81,8	24,6	14,1	29,3	77,0	27,8	13,3	26,1	72,1	31,5	12,4	23,1
	100	110,5	24,3	19,0	51,8	104,6	27,1	18,0	46,7	98,5	30,4	17,0	41,7	92,2	34,2	15,9	36,7	85,7	38,4	14,8	32,0
	120	117,8	25,8	20,3	46,5	112,1	29,0	19,3	42,4	106,1	32,6	18,3	38,2	99,8	36,6	17,2	34,0	93,0	41,1	16,0	29,8
	135	148,8	32,5	25,6	41,6	140,9	36,3	24,3	37,6	132,7	40,7	22,9	33,6	124,3	45,7	21,4	29,8	115,7	51,5	19,9	26,0
	165	175,8	38,7	30,3	56,8	167,3	43,3	28,8	51,8	158,3	48,6	27,3	46,7	148,8	54,7	25,6	41,6	138,7	61,7	23,9	36,5
8°C	020	20,6	4,1	3,5	35,6	19,5	4,6	3,4	31,9	18,2	5,3	3,1	28,1	17,0	6,0	2,9	24,5	15,8	6,7	2,7	21,3
	025	26,5	5,7	4,6	57,8	25,2	6,4	4,3	52,6	23,9	7,2	4,1	47,4	22,5	8,0	3,9	42,3	21,2	9,0	3,6	37,5
	035	37,8	8,1	6,5	53,9	35,9	9,1	6,2	48,9	34,0	10,3	5,9	43,9	32,0	11,6	5,5	39,1	29,9	13,0	5,2	34,5
	040	46,0	9,7	7,9	52,0	43,8	10,9	7,5	47,2	41,4	12,3	7,1	42,5	39,1	13,9	6,7	37,8	36,6	15,7	6,3	33,4
	050	54,1	11,4	9,3	39,1	51,4	12,8	8,9	35,5	48,6	14,3	8,4	32,0	45,8	16,1	7,9	28,6	43,0	18,0	7,4	25,4
	065	76,6	16,3	13,2	43,4	72,7	18,3	12,5	39,4	68,8	20,6	11,8	35,5	64,7	23,2	11,1	31,6	60,5	26,1	10,4	27,9
	080	83,7	17,9	14,4	51,4	79,6	20,0	13,7	46,8	75,4	22,6	13,0	42,2	71,0	25,5	12,2	37,6	66,5	28,8	11,5	33,3
	090	94,2	19,5	16,2	38,3	89,6	21,8	15,4	34,8	84,8	24,6	14,6	31,4	79,8	27,8	13,7	28,0	74,7	31,4	12,9	24,7
	100	114,5	24,4	19,7	55,4	108,4	27,2	18,7	50,0	102,1	30,4	17,6	44,6	95,6	34,2	16,5	39,4	89,0	38,5	15,3	34,4
	120	121,9	25,8	21,0	49,6	116,1	29,0	20,0	45,3	109,9	32,6	18,9	40,9	103,4	36,6	17,8	36,4	96,5	41,1	16,6	32,0
	135	154,0	32,6	26,5	44,4	146,0	36,3	25,1	40,2	137,6	40,7	23,7	36,0	128,9	45,8	22,2	31,9	120,1	51,5	20,7	27,9
	165	182,0	38,8	31,3	60,6	173,3	43,3	29,8	55,3	164,1	48,6	28,3	50,0	154,3	54,7	26,6	44,6	144,0	61,7	24,8	39,2

Pc :	Net cooling capacity in kW	Pe(c) :	Effective absorbed power in cooling mode	Wf :	Water flow in m ^{3</}
-------------	----------------------------	----------------	--	-------------	-----------------------------------

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWR - K

Remote condenser

Condensing temperature dew at compressor discharge

Compressor discharge (dew)		40°C				45°C				50°C				55°C				60°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
9°C	020	21,3	4,1	3,7	38,1	20,2	4,7	3,5	34,2	18,9	5,3	3,3	30,2	17,6	6,0	3,0	26,4	16,4	6,7	2,8	22,9
	025	27,4	5,7	4,7	61,7	26,1	6,4	4,5	56,1	24,7	7,2	4,3	50,6	23,3	8,0	4,0	45,3	21,9	9,0	3,8	40,2
	035	39,1	8,2	6,7	57,4	37,2	9,1	6,4	52,1	35,2	10,3	6,1	46,9	33,1	11,6	5,7	41,8	31,0	13,0	5,3	36,9
	040	47,6	9,8	8,2	55,5	45,3	10,9	7,8	50,4	42,9	12,3	7,4	45,4	40,4	13,9	7,0	40,5	37,9	15,7	6,5	35,7
	050	56,0	11,4	9,6	41,7	53,2	12,8	9,2	37,9	50,4	14,3	8,7	34,2	47,5	16,1	8,2	30,6	44,6	18,0	7,7	27,2
	065	79,2	16,3	13,6	46,3	75,3	18,3	13,0	42,1	71,2	20,6	12,3	37,9	67,0	23,2	11,5	33,8	62,8	26,1	10,8	29,8
	080	86,6	17,9	14,9	54,8	82,4	20,0	14,2	49,9	78,0	22,6	13,4	45,0	73,5	25,5	12,7	40,2	68,9	28,8	11,9	35,6
	090	97,5	19,6	16,8	40,9	92,7	21,8	16,0	37,2	87,8	24,5	15,1	33,5	82,7	27,7	14,2	29,9	77,4	31,4	13,3	26,4
	100	118,5	24,5	20,4	59,1	112,3	27,2	19,3	53,4	105,8	30,5	18,2	47,7	99,1	34,2	17,1	42,2	92,3	38,5	15,9	36,9
	120	126,1	25,8	21,7	52,9	120,1	29,0	20,7	48,3	113,8	32,6	19,6	43,7	107,2	36,6	18,5	39,0	100,1	41,2	17,3	34,3
	135	159,5	32,7	27,5	47,4	151,2	36,4	26,0	42,9	142,5	40,8	24,6	38,4	133,7	45,8	23,0	34,1	124,6	51,5	21,5	29,9
	165	188,4	38,9	32,4	64,6	179,4	43,3	30,9	59,0	170,0	48,6	29,3	53,4	160,0	54,7	27,6	47,7	149,4	61,7	25,7	41,9
10°C	020	22,1	4,1	3,8	40,7	20,9	4,7	3,6	36,6	19,6	5,3	3,4	32,4	18,3	6,0	3,2	28,3	17,0	6,7	2,9	24,7
	025	28,3	5,7	4,9	65,8	27,0	6,4	4,6	59,9	25,6	7,2	4,4	54,1	24,2	8,0	4,2	48,5	22,7	9,0	3,9	43,1
	035	40,4	8,2	7,0	61,2	38,4	9,1	6,6	55,6	36,4	10,3	6,3	50,1	34,3	11,6	5,9	44,7	32,2	13,0	5,5	39,5
	040	49,2	9,8	8,5	59,2	46,8	10,9	8,1	53,9	44,4	12,3	7,6	48,6	41,9	13,9	7,2	43,3	39,3	15,7	6,8	38,3
	050	57,9	11,4	10,0	44,5	55,1	12,8	9,5	40,5	52,2	14,3	9,0	36,6	49,2	16,1	8,5	32,8	46,3	18,0	8,0	29,1
	065	81,9	16,4	14,1	49,4	77,9	18,3	13,4	44,9	73,7	20,6	12,7	40,4	69,4	23,2	12,0	36,1	65,0	26,1	11,2	31,9
	080	89,6	18,0	15,4	58,4	85,3	20,1	14,7	53,2	80,8	22,6	13,9	48,1	76,1	25,5	13,1	43,0	71,4	28,8	12,3	38,1
	090	100,8	19,7	17,4	43,6	96,0	21,8	16,5	39,7	90,9	24,5	15,7	35,8	85,6	27,7	14,8	32,0	80,2	31,4	13,8	28,2
	100	122,6	24,5	21,1	63,1	116,2	27,3	20,0	57,0	109,6	30,5	18,9	51,0	102,8	34,2	17,7	45,2	95,8	38,5	16,5	39,5
	120	130,4	25,8	22,5	56,4	124,3	29,0	21,4	51,5	117,9	32,6	20,3	46,6	111,1	36,7	19,1	41,7	103,9	41,2	17,9	36,7
	135	165,0	32,7	28,4	50,5	156,5	36,5	27,0	45,7	147,6	40,8	25,4	41,0	138,5	45,8	23,9	36,4	129,2	51,6	22,3	32,0
	165	194,9	39,0	33,6	68,8	185,7	43,4	32,0	62,9	176,0	48,6	30,3	57,0	165,8	54,7	28,6	50,9	154,9	61,7	26,7	44,9
11°C	020	22,9	4,1	3,9	43,5	21,6	4,7	3,7	39,2	20,3	5,3	3,5	34,7	19,0	6,0	3,3	30,4	17,7	6,7	3,0	26,6
	025	29,3	5,7	5,0	70,2	27,9	6,4	4,8	63,9	26,5	7,2	4,6	57,8	25,0	8,0	4,3	51,9	23,6	9,0	4,1	46,2
	035	41,8	8,2	7,2	65,2	39,7	9,2	6,8	59,3	37,6	10,3	6,5	53,4	35,5	11,6	6,1	47,8	33,3	13,1	5,7	42,3
	040	50,8	9,8	8,8	63,1	48,5	10,9	8,3	57,5	46,0	12,3	7,9	51,9	43,4	13,9	7,5	46,4	40,7	15,7	7,0	41,0
	050	59,9	11,5	10,3	47,4	57,0	12,9	9,8	43,2	54,0	14,4	9,3	39,0	51,0	16,0	8,8	35,0	48,0	18,0	8,3	31,2
	065	84,7	16,4	14,6	52,5	80,5	18,3	13,9	47,8	76,2	20,6	13,1	43,1	71,8	23,2	12,4	38,5	67,4	26,1	11,6	34,1
	080	92,6	18,0	15,9	62,2	88,2	20,1	15,2	56,7	83,6	22,6	14,4	51,2	78,8	25,4	13,6	45,9	74,0	28,8	12,7	40,7
	090	104,2	19,7	18,0	46,4	99,3	21,9	17,1	42,3	94,1	24,5	16,2	38,2	88,7	27,7	15,3	34,2	83,1	31,4	14,3	30,2
	100	126,8	24,6	21,8	67,2	120,3	27,4	20,7	60,8	113,5	30,6	19,5	54,5	106,5	34,3	18,3	48,3	99,3	38,5	17,1	42,3
	120	134,8	25,8	23,2	60,1	128,6	29,0	22,1	54,9	122,0	32,6	21,0	49,7	115,0	36,7	19,8	44,5	107,7	41,2	18,5	39,3
	135	170,6	32,8	29,4	53,7	161,9	36,5	27,9	48,7	152,9	40,9	26,3	43,8	143,6	45,9	24,7	38,9	134,0	51,6	23,1	34,2
	165	201,5	39,1	34,7	73,3	192,1	43,5	33,1	67,0	182,2	48,7	31,4	60,8	171,7	54,7	29,6	54,4	160,6	61,7	27,7	48,0
12°C	020	23,7	4,1	4,1	46,5	22,4	4,7	3,9	42,0	21,1	5,3	3,6	37,3	19,7	6,0	3,4	32,7	18,4	6,7	3,2	28,6
	025	30,3	5,8	5,2	74,8	28,9	6,4	5,0	68,2	27,4	7,2	4,7	61,8	25,9	8,0	4,5	55,5	24,4	9,0	4,2	49,4
	035	43,1	8,2	7,4	69,4	41,1	9,2	7,1	63,2	38,9	10,3	6,7	57,0	36,7	11,6	6,3	51,0	34,5	13,1	5,9	45,2
	040	52,5	9,9	9,0	67,3	50,1	10,9	8,6	61,4	47,6	12,3	8,2	55,5	44,9	13,8	7,7	49,6	42,1	15,7	7,3	43,9
	050	61,9	11,6	10,7	50,4	58,9	12,9	10,2	46,0	55,9	14,4	9,6	41,6	52,8	16,0	9,1	37,4	49,7	18,0	8,6	33,3
	065	87,5	16,4	15,1	55,9	83,3	18,4	14,3	50,9	78,9	20,6	13,6	45,9	74,4	23,2	12,8	41,1	69,8	26,1	12,0	36,4
	080	95,6	18,1	16,5	66,1	91,1	20,1	15,7	60,4	86,4	22,6	14,9	54,6	81,6	25,4	14,1	49,0	76,6	28,7	13,2	43,4
	090	107,7	19,9	18,6	49,4	102,7	21,9	17,7	45,1	97,4	24,5	16,8	40,8	91,8	27,7	15,8	36,5	86,1	31,3	14,8	32,3
	100	131,1	24,7	22,6	71,6	124,4	27,4	21,4	64,8	117,4	30,6	20,2	58,1	110,3	34,3	19,0	51,6	102,9	38,5	17,7	45,3
	120	139,3	25,8	24,0	63,9	132,9	29,0	22,9	58,5	126,2	32,6	21,7	53,0	119,1	36,7	20,5	47,5	111,6	41,3	19,2	42,0
	135	176,4	32,9	30,4	57,2	167,5	36,6	28,8	51,9	158,2	40,9	27,3	46,7	148,7	45,9	25,6	41,6	138,9	51,6	23,9	36,6
	165	208,3	39,3	35,9	78,0	198,7	43,6	34,2	71,4	188,5	48,7	32,5	64,7	177,8	54,7	30,6	58,1	166,4	61,7	28,7	51,3

<b

PERFORMANCES

LENNOX

ALL UNITS

SWR - K
Remote condenser

Condensing temperature dew at compressor discharge

Compressor discharge (dew)		40°C				45°C				50°C				55°C				60°C			
Water Outlet	SIZE	Pc	Pe	Wf	Dp																
		kW	kW	m3/h	kPa																
13°C	020	24,5	4,1	4,2	49,7	23,2	4,7	4,0	44,9	21,9	5,3	3,8	40,0	20,5	6,0	3,5	35,2	19,1	6,7	3,3	30,7
	025	31,3	5,8	5,4	79,6	29,8	6,5	5,1	72,7	28,4	7,2	4,9	65,9	26,8	8,0	4,6	59,3	25,3	9,0	4,4	52,9
	035	44,6	8,2	7,7	73,8	42,5	9,2	7,3	67,3	40,3	10,3	6,9	60,8	38,0	11,6	6,6	54,5	35,7	13,1	6,2	48,4
	040	54,3	9,9	9,3	71,7	51,8	11,0	8,9	65,5	49,2	12,3	8,5	59,3	46,5	13,8	8,0	53,1	43,7	15,7	7,5	47,0
	050	63,9	11,7	11,0	53,7	60,9	13,0	10,5	49,0	57,8	14,4	10,0	44,4	54,7	16,0	9,4	39,9	51,4	18,0	8,9	35,6
	065	90,4	16,5	15,6	59,4	86,0	18,4	14,8	54,1	81,5	20,6	14,0	48,9	76,9	23,2	13,3	43,8	72,2	26,1	12,4	38,9
	080	98,8	18,2	17,0	70,3	94,2	20,2	16,2	64,2	89,4	22,6	15,4	58,2	84,4	25,4	14,5	52,2	79,3	28,7	13,7	46,4
	090	111,3	20,0	19,2	52,5	106,1	22,0	18,3	48,0	100,7	24,5	17,3	43,5	95,0	27,7	16,4	38,9	89,2	31,3	15,4	34,5
	100	135,4	24,8	23,3	76,1	128,6	27,5	22,1	69,0	121,5	30,7	20,9	62,0	114,2	34,3	19,7	55,1	106,6	38,6	18,4	48,4
	120	143,9	25,8	24,8	67,9	137,4	29,0	23,7	62,2	130,5	32,6	22,5	56,5	123,2	36,7	21,2	50,7	115,5	41,3	19,9	44,9
	135	182,3	33,1	31,4	60,8	173,1	36,7	29,8	55,2	163,7	41,0	28,2	49,7	154,0	45,9	26,5	44,4	143,9	51,6	24,8	39,1
	165	215,2	39,4	37,1	82,9	205,4	43,7	35,4	75,9	195,0	48,7	33,6	68,9	184,1	54,8	31,7	61,9	172,4	61,7	29,7	54,8
14°C	020	25,3	4,2	4,4	53,1	24,1	4,7	4,1	48,1	22,7	5,4	3,9	42,9	21,2	6,0	3,7	37,8	19,8	6,8	3,4	33,0
	025	32,3	5,8	5,6	84,7	30,8	6,5	5,3	77,5	29,3	7,2	5,1	70,4	27,8	8,0	4,8	63,4	26,2	9,0	4,5	56,6
	035	46,0	8,3	7,9	78,4	43,9	9,2	7,6	71,6	41,6	10,3	7,2	64,8	39,4	11,6	6,8	58,2	37,0	13,1	6,4	51,7
	040	56,0	10,0	9,7	76,3	53,5	11,0	9,2	69,8	50,9	12,3	8,8	63,3	48,1	13,8	8,3	56,7	45,2	15,6	7,8	50,3
	050	66,0	11,8	11,4	57,0	63,0	13,0	10,8	52,1	59,8	14,4	10,3	47,3	56,6	16,0	9,7	42,6	53,2	18,0	9,2	38,0
	065	93,3	16,6	16,1	63,1	88,9	18,4	15,3	57,6	84,3	20,6	14,5	52,1	79,6	23,2	13,7	46,7	74,7	26,1	12,9	41,5
	080	101,9	18,3	17,6	74,6	97,3	20,2	16,8	68,3	92,4	22,6	15,9	61,9	87,3	25,4	15,0	55,6	82,0	28,7	14,1	49,5
	090	115,0	20,1	19,8	55,8	109,7	22,1	18,9	51,1	104,1	24,6	17,9	46,3	98,4	27,6	16,9	41,6	92,3	31,2	15,9	36,9
	100	139,8	24,9	24,1	80,9	132,9	27,5	22,9	73,4	125,6	30,7	21,6	66,1	118,2	34,4	20,4	58,8	110,4	38,6	19,0	51,7
	120	148,6	25,8	25,6	72,2	141,9	29,0	24,4	66,2	134,9	32,7	23,2	60,1	127,5	36,8	22,0	54,1	119,6	41,3	20,6	47,9
	135	188,2	33,2	32,4	64,5	178,9	36,8	30,8	58,7	169,3	41,0	29,2	53,0	159,4	46,0	27,4	47,3	149,0	51,6	25,7	41,8
	165	222,3	39,6	38,3	88,0	212,2	43,8	36,6	80,7	201,6	48,8	34,7	73,4	190,4	54,8	32,8	65,9	178,5	61,7	30,8	58,5
15°C	020	26,2	4,2	4,5	56,7	24,9	4,7	4,3	51,5	23,5	5,4	4,1	46,0	22,0	6,1	3,8	40,6	20,5	6,8	3,5	35,4
	025	33,3	5,9	5,7	90,0	31,9	6,5	5,5	82,5	30,3	7,2	5,2	75,1	28,8	8,0	5,0	67,8	27,1	9,0	4,7	60,5
	035	47,5	8,3	8,2	83,3	45,3	9,2	7,8	76,1	43,1	10,3	7,4	69,1	40,7	11,6	7,0	62,1	38,3	13,1	6,6	55,2
	040	57,8	10,1	10,0	81,1	55,3	11,0	9,5	74,3	52,6	12,3	9,1	67,5	49,8	13,8	8,6	60,6	46,9	15,6	8,1	53,9
	050	68,2	11,9	11,7	60,6	65,0	13,1	11,2	55,4	61,8	14,4	10,7	50,4	58,5	16,0	10,1	45,4	55,1	18,0	9,5	40,5
	065	96,3	16,6	16,6	67,0	91,8	18,5	15,8	61,1	87,1	20,6	15,0	55,4	82,3	23,2	14,2	49,8	77,3	26,2	13,3	44,2
	080	105,2	18,4	18,1	79,2	100,4	20,3	17,3	72,5	95,4	22,6	16,4	65,8	90,2	25,4	15,5	59,2	84,8	28,7	14,6	52,7
	090	118,7	20,3	20,4	59,3	113,3	22,2	19,5	54,3	107,6	24,6	18,5	49,3	101,7	27,6	17,5	44,3	95,6	31,2	16,5	39,4
	100	144,3	24,9	24,9	85,9	137,2	27,6	23,6	78,1	129,9	30,8	22,4	70,3	122,2	34,4	21,1	62,7	114,3	38,6	19,7	55,2
	120	153,4	25,8	26,4	76,6	146,6	29,0	25,2	70,3	139,4	32,7	24,0	64,0	131,8	36,8	22,7	57,6	123,8	41,4	21,3	51,1
	135	194,3	33,3	33,5	68,5	184,8	36,9	31,8	62,4	175,0	41,1	30,1	56,4	164,9	46,0	28,4	50,4	154,3	51,7	26,6	44,5
	165	229,5	39,9	39,5	93,4	219,1	43,9	37,7	85,7	208,3	48,9	35,9	78,0	196,9	54,8	33,9	70,2	184,8	61,7	31,8	62,4

Pc : Net cooling capacity in kW	Pe(c) : Effective absorbed power in cooling mode	Wf : Water flow in m³ per Hour	Dp : Water pressure drop in kPa
5 °C Δ Water Inlet / Outlet Temperature			Fouling Factor : 0,000044 m² °C / W

ALL UNITS**SWC - K**
Cooling only

HydroLean	SWC	020	025	035	040	050	065
Electrical Data Units							
Minimum and Maximum Voltage (1)		380-420V 50Hz					
Maximum power	kW	7,8	10,3	14,9	17,9	20,5	29,7
Maximum current	A	14,3	18,6	24,4	29,3	36,8	48,2
Start-up current	A	101,7	123,7	167,7	198,7	141,8	191,5
Electrical Data Options							
FAN1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN3 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	-	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	-	-	-	-	2,5->4A	
FAN4 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	-	-	-
Protection Range Provided	A	-	-	-	-	-	-
PMP1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
Protection Range Provided	A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	2,5->4A	2,5->4A
PMP2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
Protection Range Provided	A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	2,5->4A	2,5->4A

HydroLean	SWC	080	090	100	120	135	165
Electrical Data Units							
Minimum and Maximum Voltage (1)		380-420V 50Hz					
Maximum power	kW	32,7	35,7	43,8	47,1	58,6	71,1
Maximum current	A	53,2	58,2	71,8	78,6	95,7	117,6
Start-up current	A	222,5	227,5	297,2	266,0	321,1	369,0
Electrical Data Options							
FAN1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN3 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN4 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
PMP1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	4,2
Protection Range Provided	A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	4->6,3A	6,0->10A
PMP2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	4,2
Protection Range Provided	A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	4->6,3A	6,0->10A

(1) Minimum and Maximum Voltage are given for the unit only and can not apply to external components such as Pumps or Fans.

ALL UNITS**SWH - K****Heat pump**

HydroLean	SWH	020	025	035	040	050	065
Electrical Data Units							
Minimum and Maximum Voltage (1)		380-420V 50Hz					
Maximum power	kW	7,8	10,3	14,9	17,9	20,5	29,7
Maximum current	A	14,3	18,6	24,4	29,3	36,8	48,2
Start-up current	A	101,7	123,7	167,7	198,7	141,8	191,5
Electrical Data Options							
FAN1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN3 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	-	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	-	-	-	-	2,5->4A	
FAN4 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	-	-	-
Protection Range Provided	A	-	-	-	-	-	-
PMP1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
Protection Range Provided	A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	2,5->4A	2,5->4A
PMP2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
Protection Range Provided	A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	2,5->4A	2,5->4A

HydroLean	SWH	080	090	100	120	135	165
Electrical Data Units							
Minimum and Maximum Voltage (1)		380-420V 50Hz					
Maximum power	kW	32,7	35,7	43,8	47,1	58,6	71,1
Maximum current	A	53,2	58,2	71,8	78,6	95,7	117,6
Start-up current	A	222,5	227,5	297,2	266,0	321,1	369,0
Electrical Data Options							
FAN1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN3 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN4 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
PMP1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	4,2
Protection Range Provided	A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	4->6,3A	6,0->10A
PMP2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	4,2
Protection Range Provided	A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	4->6,3A	6,0->10A

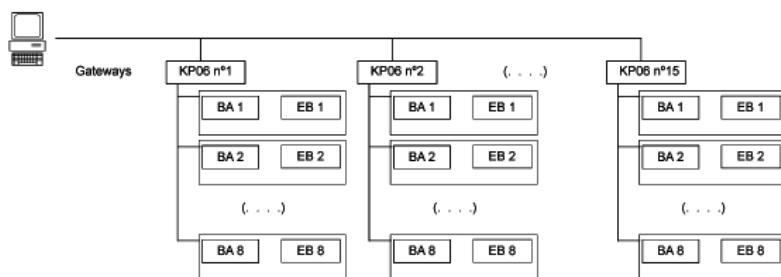
(1) Minimum and Maximum Voltage are given for the unit only and can not apply to external components such as Pumps or Fans.

ALL UNITS**SWR - K****Remote condenser**

HydroLean	SWH	020	025	035	040	050	065
Electrical Data Units							
Minimum and Maximum Voltage (1)		380-420V 50Hz					
Maximum power	kW	7,8	10,3	14,9	17,9	20,5	29,7
Maximum current	A	14,3	18,6	24,4	29,3	36,8	48,2
Start-up current	A	101,7	123,7	167,7	198,7	141,8	191,5
Electrical Data Options							
FAN1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN3 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	-	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	-	-	-	-	2,5->4A	
FAN4 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	-	-	-
Protection Range Provided	A	-	-	-	-	-	-
PMP1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
Protection Range Provided	A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	2,5->4A	2,5->4A
PMP2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
Protection Range Provided	A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	1,6->2,5A	2,5->4A	2,5->4A

HydroLean	SWH	080	090	100	120	135	165
Electrical Data Units							
Minimum and Maximum Voltage (1)		380-420V 50Hz					
Maximum power	kW	32,7	35,7	43,8	47,1	58,6	71,1
Maximum current	A	53,2	58,2	71,8	78,6	95,7	117,6
Start-up current	A	222,5	227,5	297,2	266,0	321,1	369,0
Electrical Data Options							
FAN1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN3 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
FAN4 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	-	-	-	2,00	2,00	2,00
Protection Range Provided	A	2,5->4A					
PMP1 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	4,2
Protection Range Provided	A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	4->6,3A	6,0->10A
PMP2 (Max kW with 400V and CosPhi = 0,6)	kW	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	4,2
Protection Range Provided	A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	2,5->4A	4->6,3A	6,0->10A

(1) Minimum and Maximum Voltage are given for the unit only and can not apply to external components such as Pumps or Fans.



BA : Bus Adapter

EB : Electrical Box

PARAMETERS

Units with Climatic 10

(SW 20-25-35-40-50-65-80-90-100)

H26 Serial output configuration 1 = ModBus

H44 Family serial address = 0.

H45Device serial address = 0..7 (different for each one connected to the gateway)

PARAMETERS

Units with Climatic 20

(SW(120-135-165)

H48 Serial output configuration 1 = ModBus

H65 Family serial address = 0.

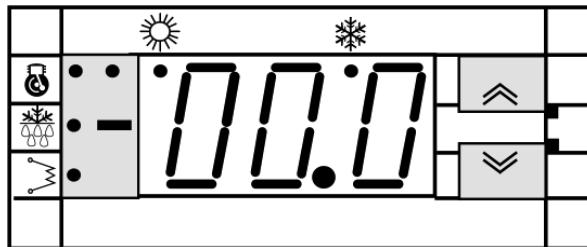
H66 Device serial address = 0..7 (different for each one connected to the gateway)

020 to 040

SWC - K
SWH - K
SWR - K

CLIMATIC® 10 (ONE CIRCUIT UNIT MODEL)

- Keypad : Located on the unit.
- The keypad provides control of the system.

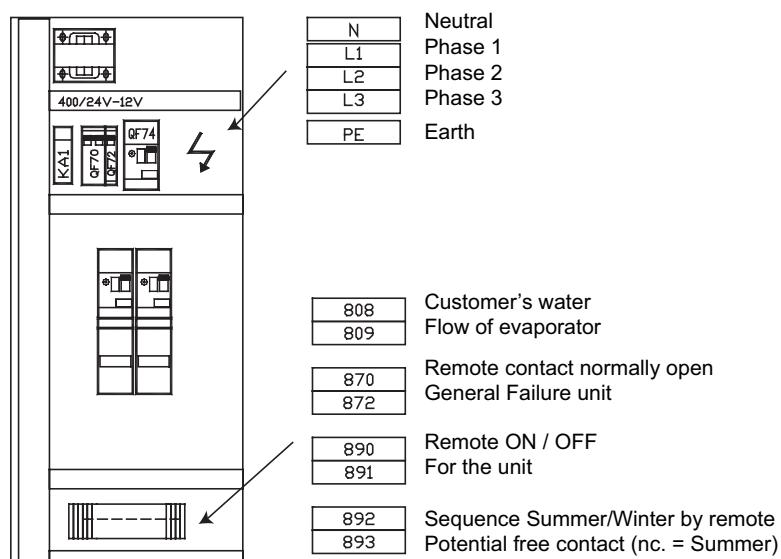
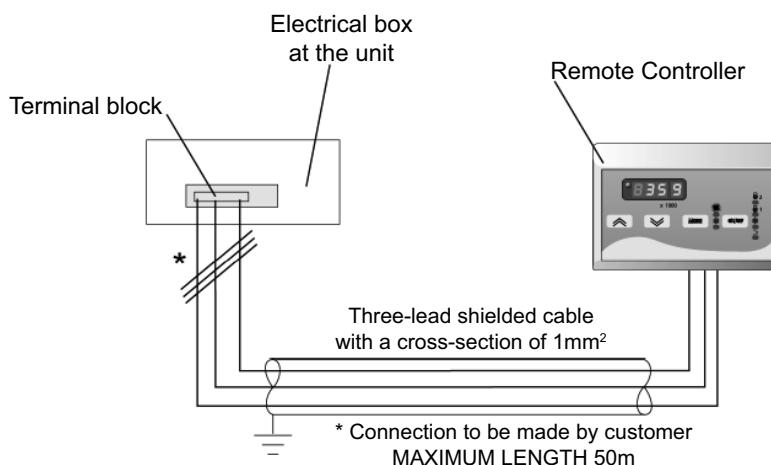


Keypad located in the unit

A REMOTE CONTROLLER IS OFFERED AS AN OPTION.

To install this optional remote controller proceed as follow:

- Connect exactly as indicated in electrical diagram.
- The wire should not exceed 50 m.



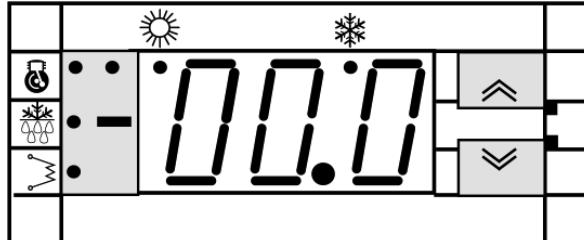
050 to 100

SWC - K
SWH - K
SWR - K

CLIMATIC® 20 (TWO CIRCUITS UNIT MODEL)

- Keypad: Located on the unit: The keypad provides control of the system.
- Control Module: Located in the electrical box

This device controls the operation of the unit, allowing the regulation of the system

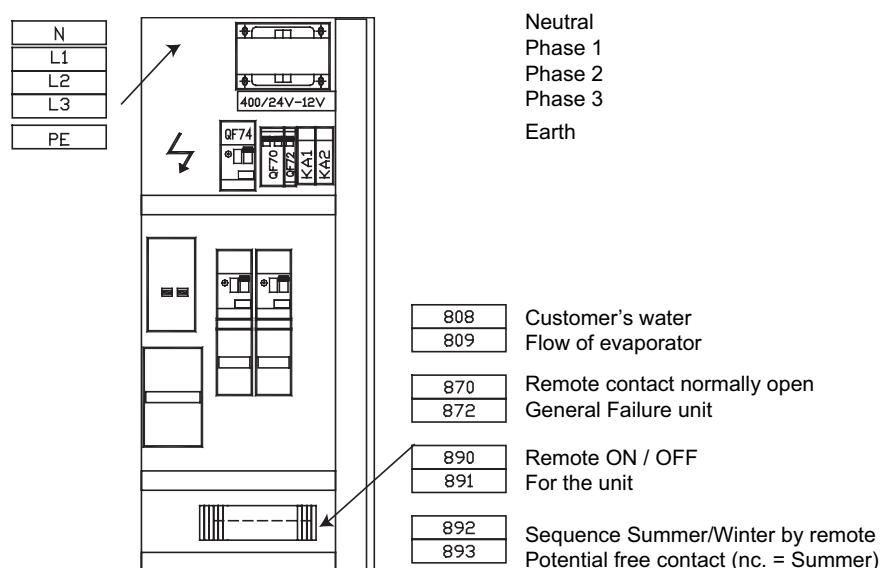
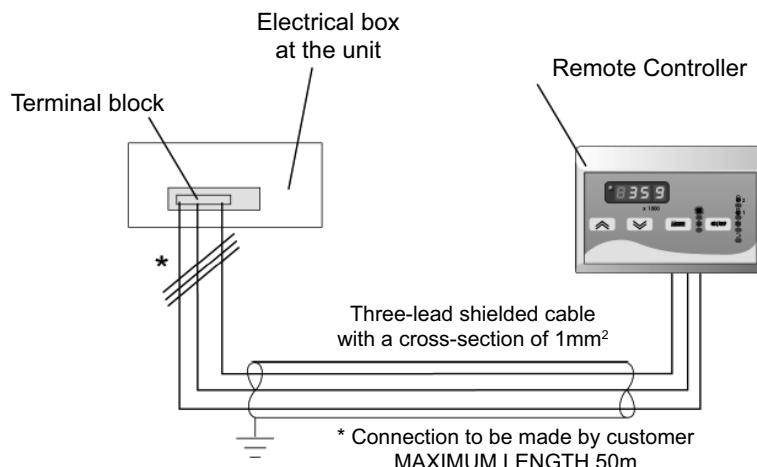


Control Module

A REMOTE CONTROLLER IS OFFERED AS AN OPTION.

To install this optional remote controller proceed as follow:

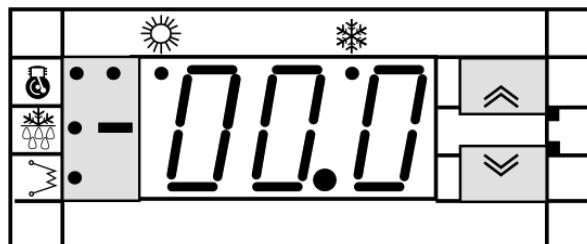
- Connect exactly as indicated in electrical diagram.
- The wire should not exceed 50 m.



120 to 165	SWC - K
	SWH - K
	SWR - K

CLIMATIC® 10 (ONE CIRCUIT UNIT MODEL)

- Keypad : Located on the unit.
- The keypad provides control of the system.

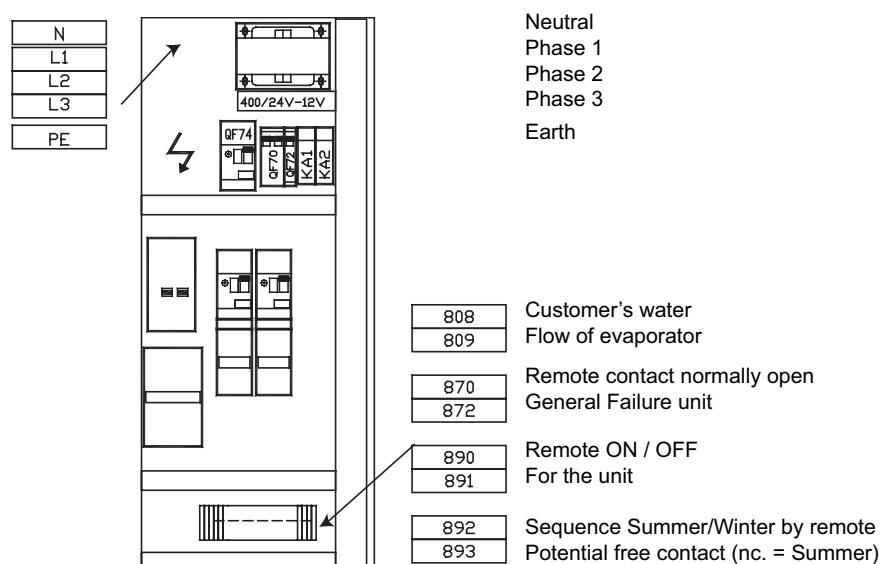
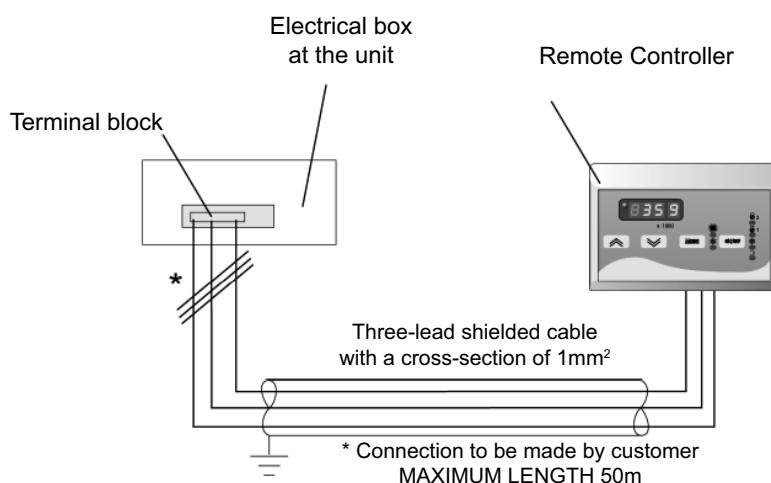


Keypad located in the unit

A REMOTE CONTROLLER IS OFFERED AS AN OPTION.

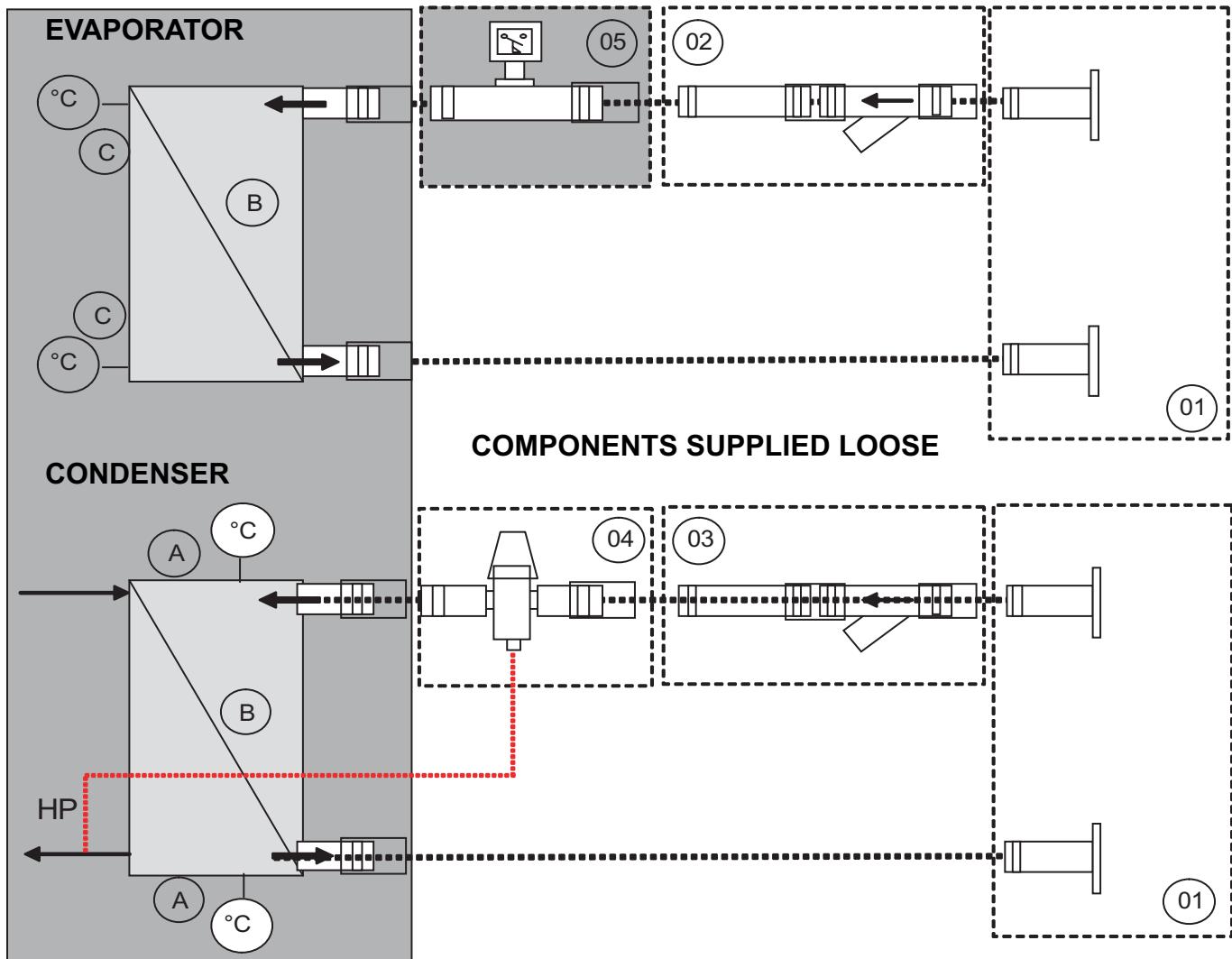
To install this optional remote controller proceed as follow:

- Connect exactly as indicated in electrical diagram.
- The wire should not exceed 50 m.



ALL UNITS

SWC - K
SWH - K
SWR - K



Components supplied «loose» as Option

01 Kit for groove lock coupling**02** Evaporator water inlet filter**03** Condenser water inlet filter**04** Pressure regulated water valve

Components supplied «loose» as standard

05 Paddle flow switch

Components mounted inside the unit as Option

A Inlet / outlet water temperature probes for hot water control

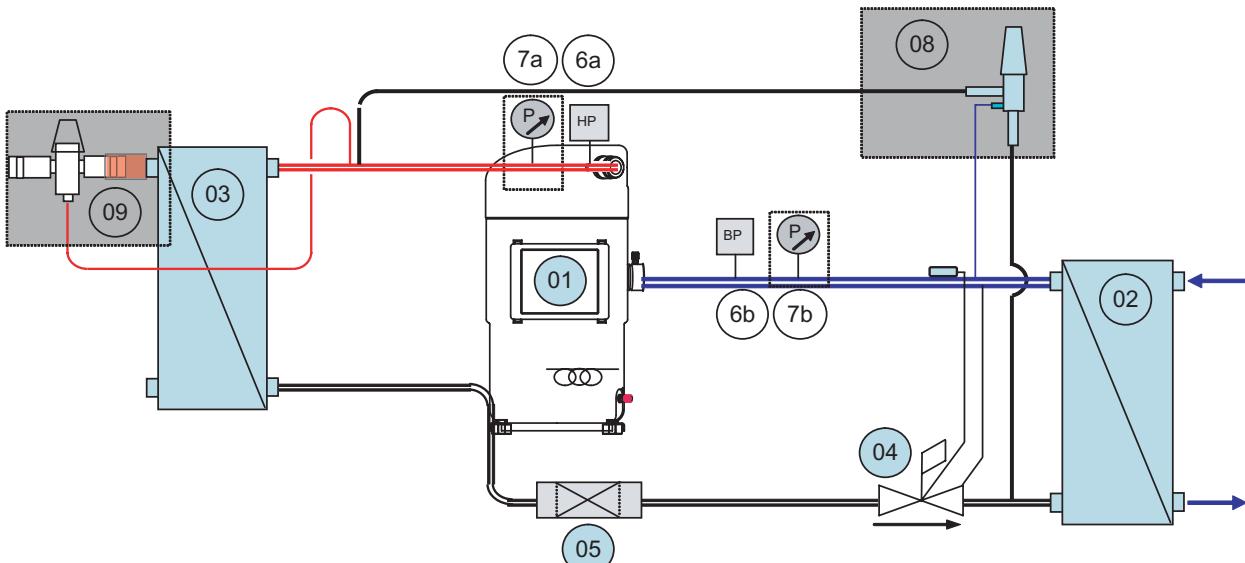
Components mounted inside the unit as Standard

B Heat exchanger**C** Inlet / outlet water temperature probes

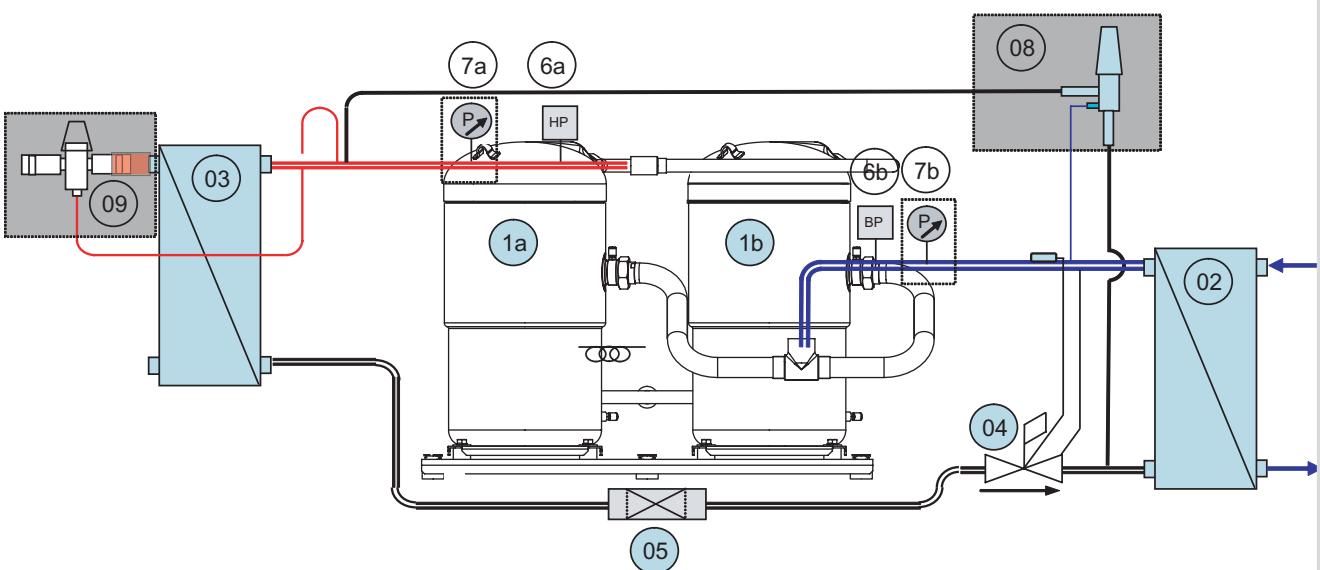
020 to 100

SWC - K

020 - 025 - 035 - 040



050 - 065 - 080 - 090 - 100



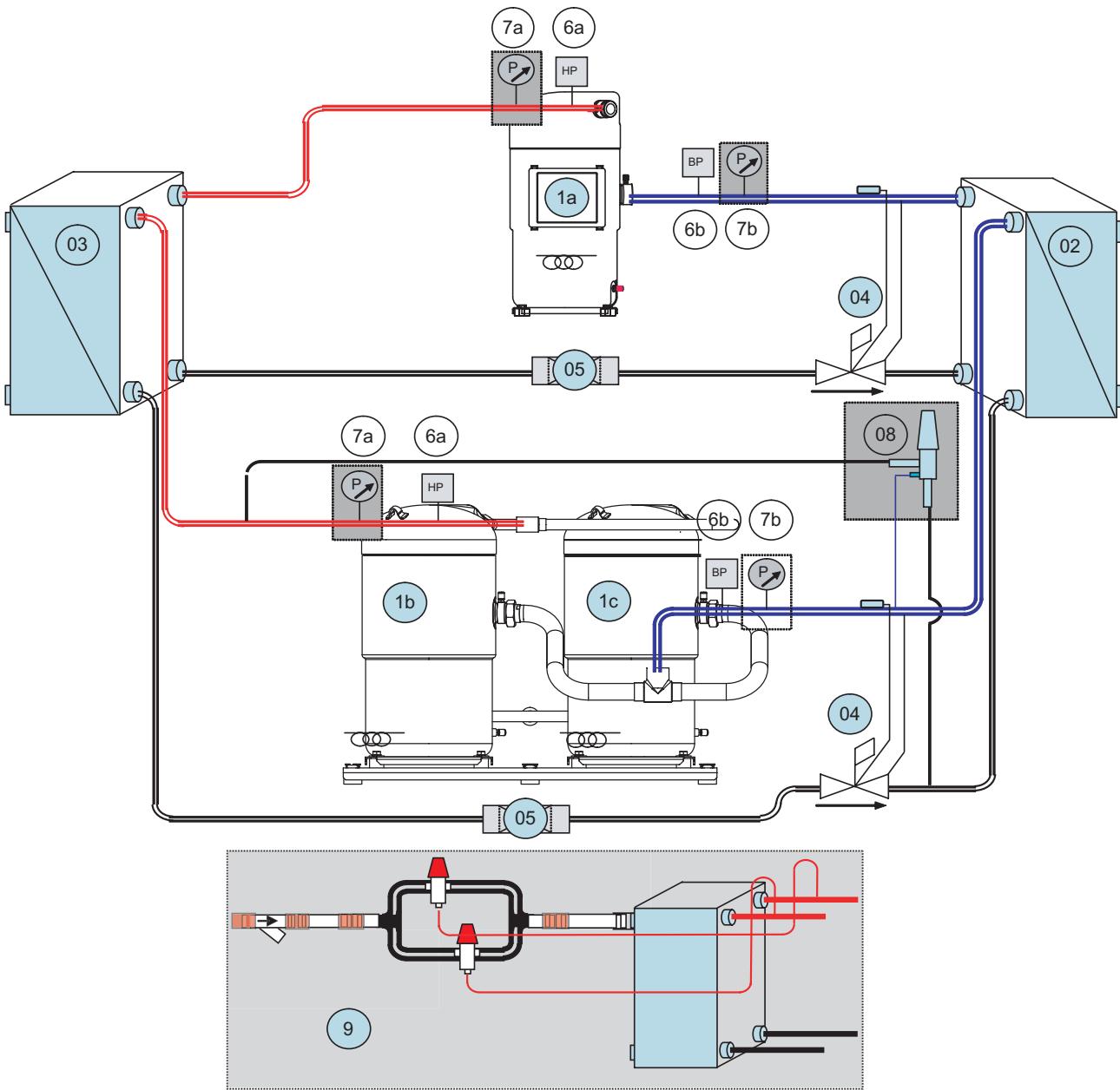
Standard Components	
01.a/ 01.b/ 01.c	Compressors
02	Evaporator
03	Condenser
04	Thermostatic expansion valve
05	Filter drier
06	Low & high pressure switch

Options	
07a/ 07b	Low & high pressure gauges
08	Hot gas by-pass
09	Pressure regulated water valve

120 to 165

SWC - K

120 - 135 - 165



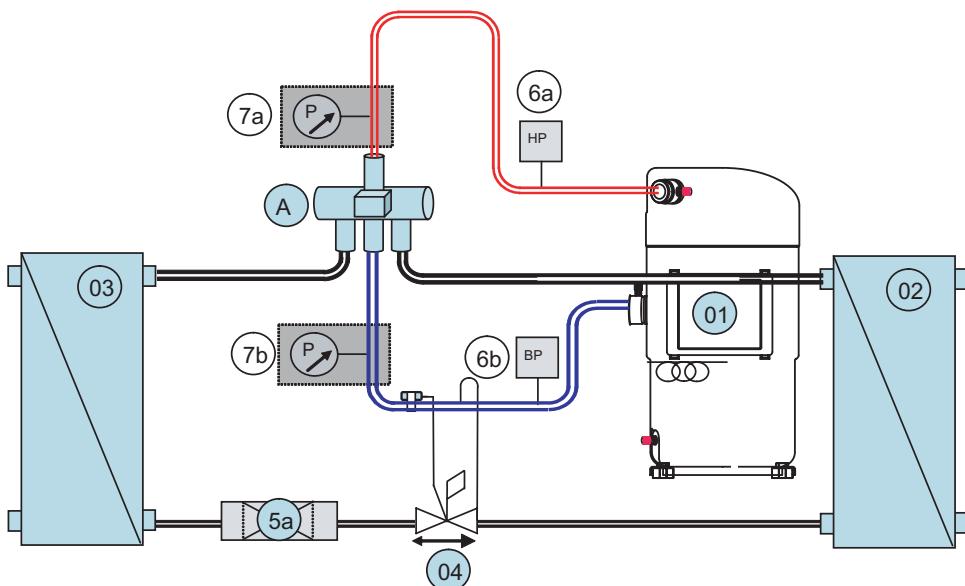
Standard Components	
01.a/ 01.b/ 01.c	Compressors
02	Evaporator
03	Condenser
04	Thermostatic expansion valve
05	Filter drier
06	Low & high pressure switch

Options	
07a/ 07b/	Low & high pressure gauges
08	Hot gas by-pass
09	Pressure regulated water valve

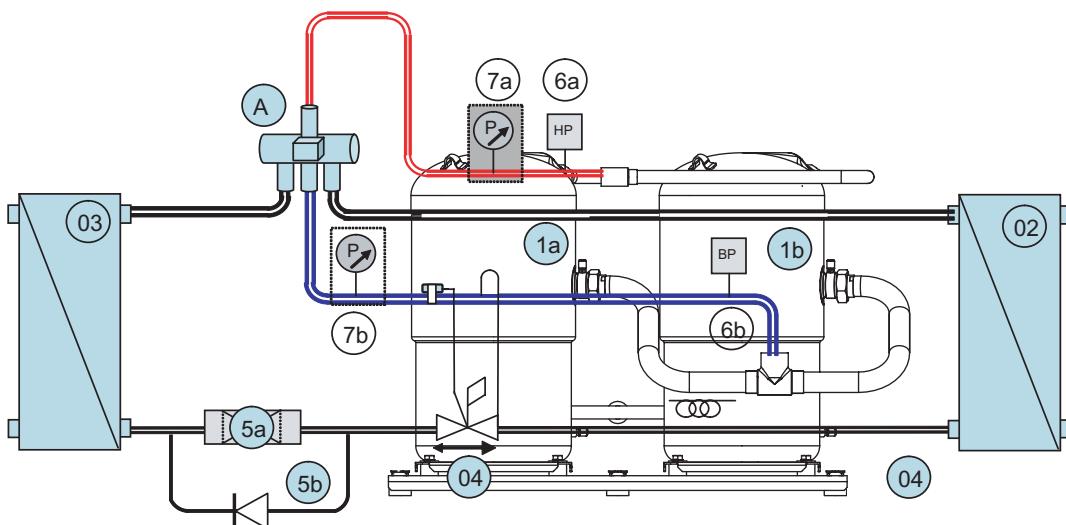
020 to 100

SWH - K

020 - 025 - 035 - 040



050 - 065 - 080 - 090 - 100



Standard Components

01.a/ 01.b/	Compressors
02	Evaporator
03	Condenser
04	Thermostatic expansion valve
05.a 05.b	Filter drier & filter by-pass
06.a 06.b	Low & high pressure switch
A	4 way reversing valve

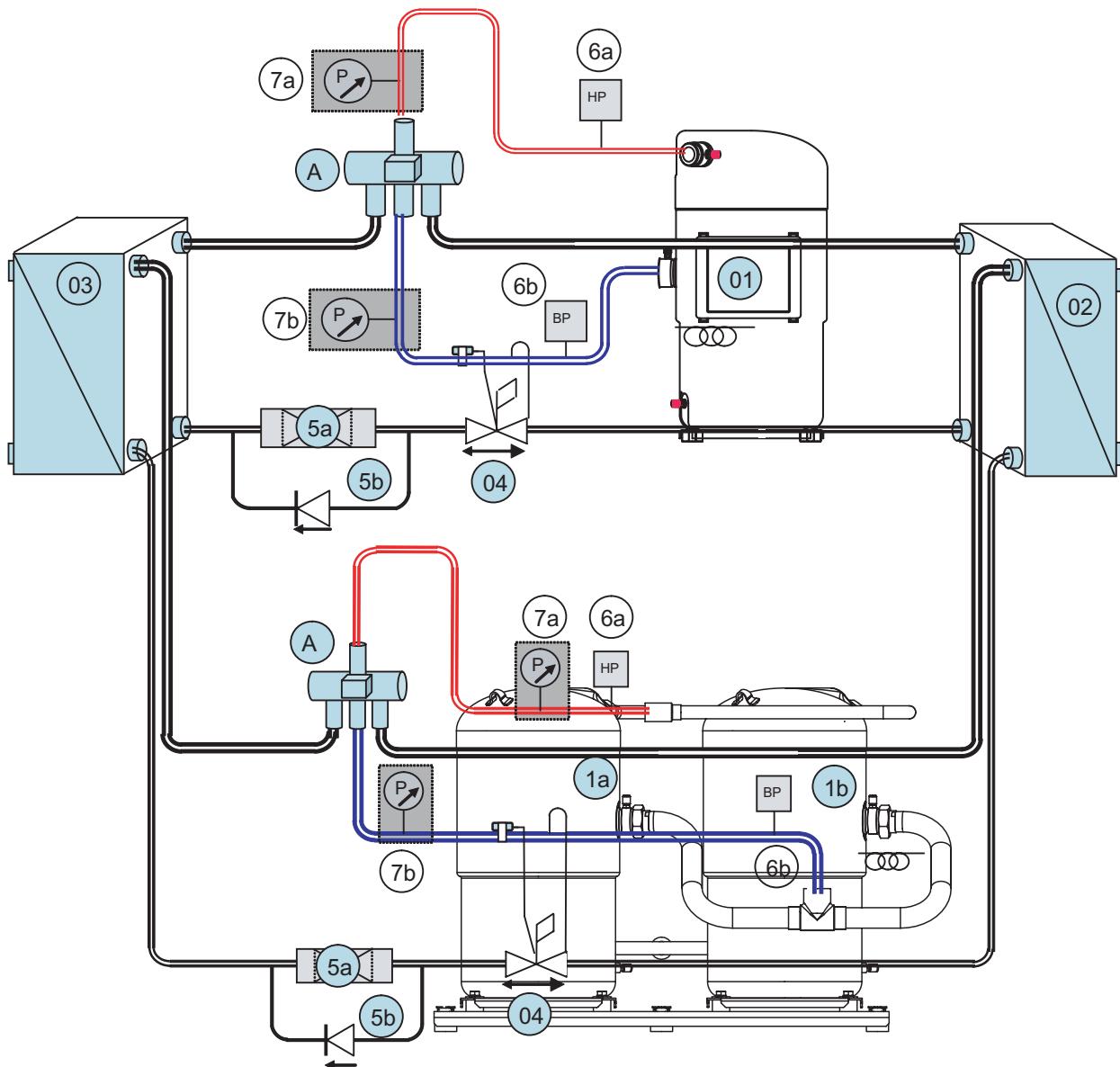
Options

07a/ 07b/	Low & high pressure gauges
--------------	----------------------------

120 to 165

SWH - K

120 - 135 - 165



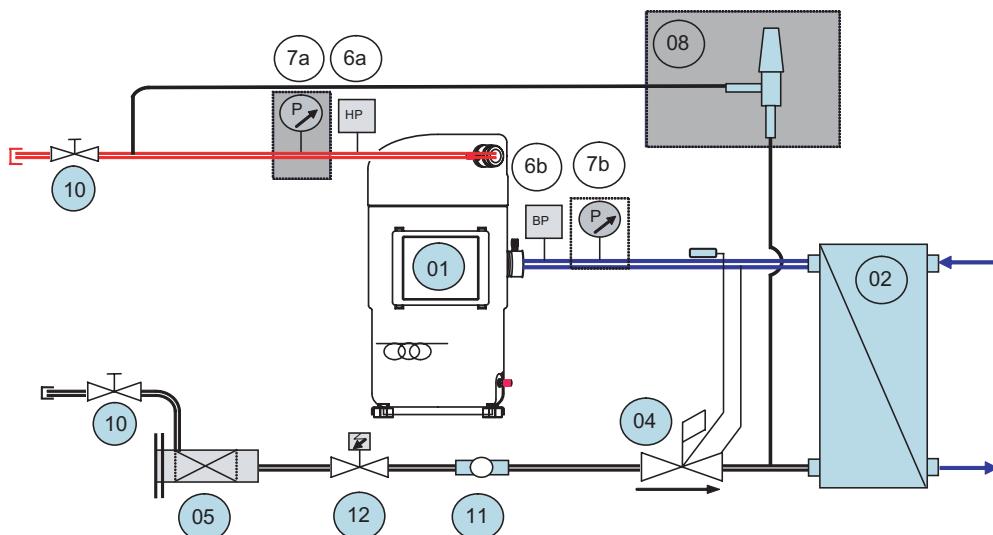
Standard Components	
01.a/ 01.b/	Compressors
02	Evaporator
03	Condenser
04	Thermostatic expansion valve
05.a 05.b	Filter drier & filter by-pass
06.a 06.b	Low & high pressure switch
A	4 way reversing valve

Options	
07a/ 07b/	Low & high pressure gauges

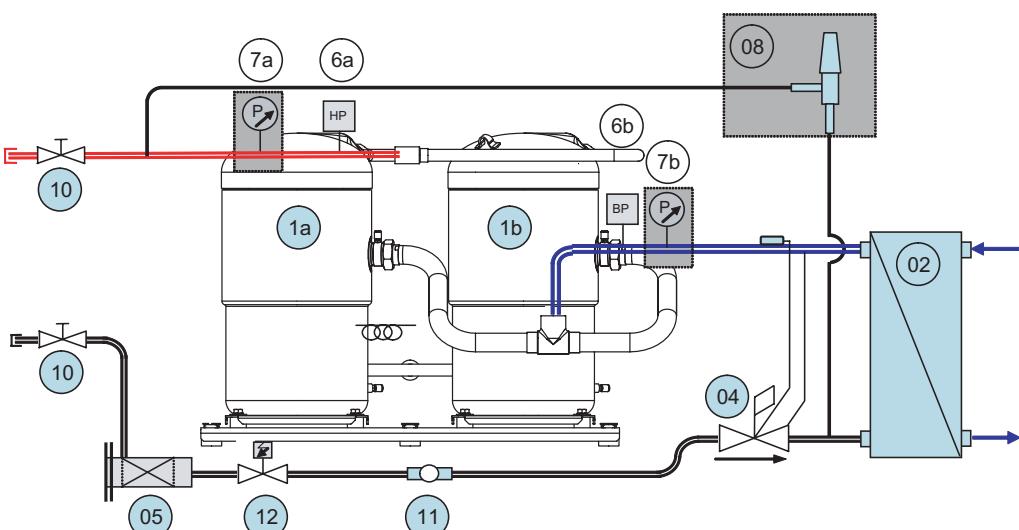
020 to 100

SWR - K

020 - 025 - 035 - 040



050 - 065 - 080 - 090 - 100



Standard Components

01.a/ 01.b/ 01.c	Compressors
02	Evaporator
03	Condenser
04	Thermostatic expansion valve
05	Removable cartridge drier filter
06.a/ 06.b	Low & high pressure switch
10	Manual shut off valve

11 Sight glass

12 Liquid solenoid valve

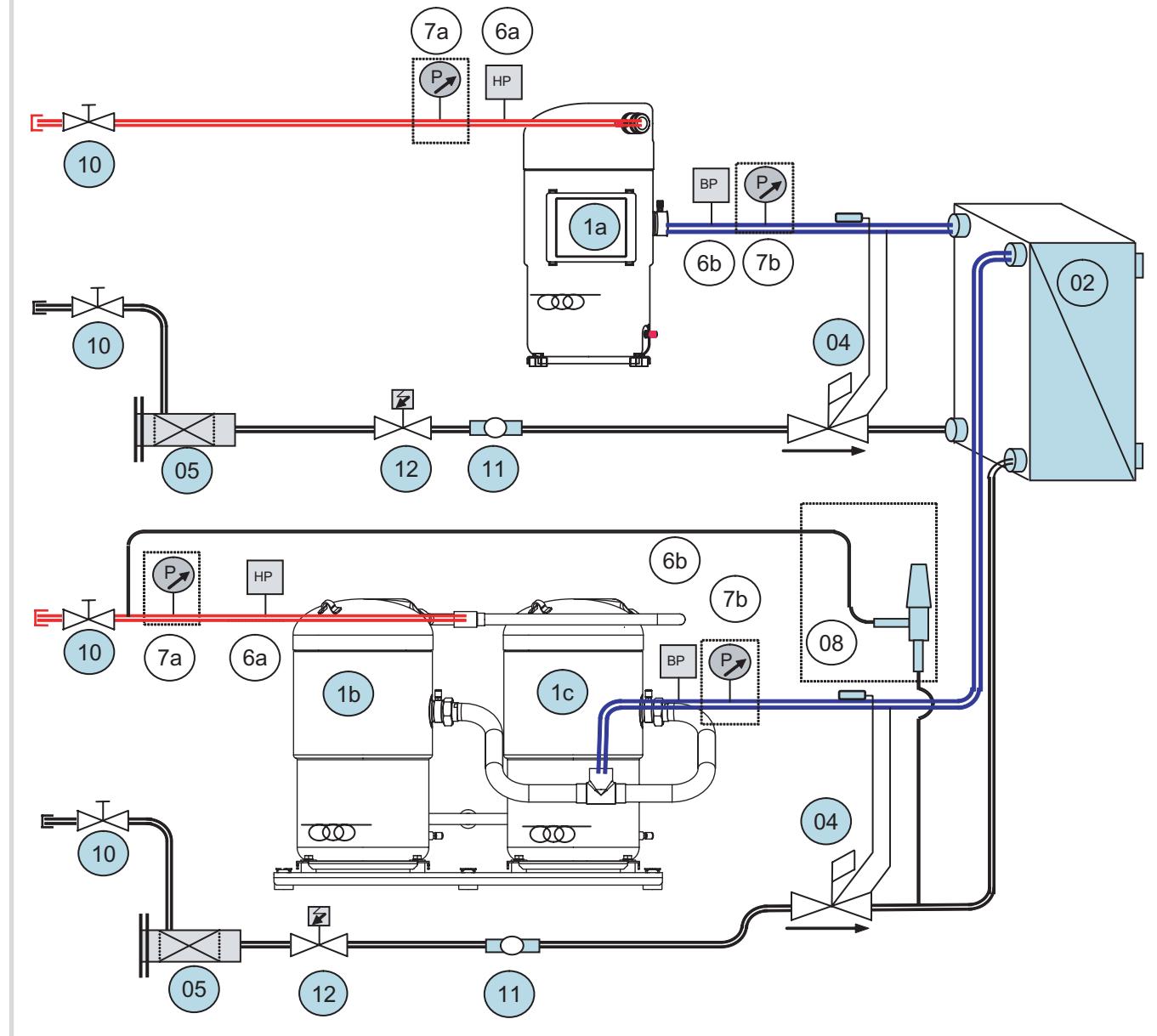
Options

07a/ 07b/	Low & high pressure gauges
08	Hot gas by-pass

120 to 165

SWR - K

120 - 135 - 165



Standard Components

01.a/ 01.b/ 01.c	Compressors
02	Evaporator
03	Condenser
04	Thermostatic expansion valve
05	Removable cartridge drier filter
06.a 06.b	Low & high pressure switch
10	Manual shut off valve

11 Sight glass

12 Liquid solenoid valve

Options

07a/ 07b/	Low & high pressure gauges
08	Hot gas by-pass

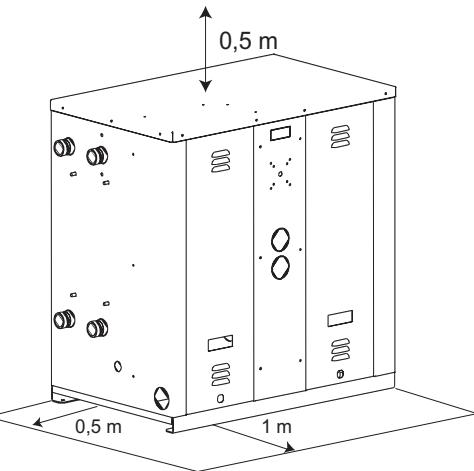
020 to 040

SWC - K
SWH - K
SWR - K

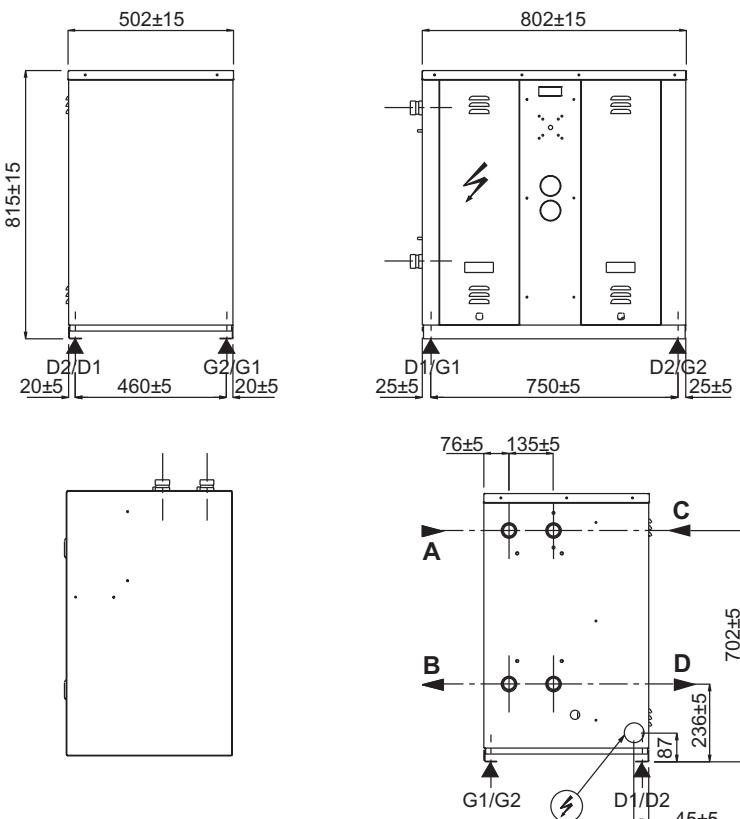
LOAD DISTRIBUTION (kg - Operating weights)

SWC		SWH		SWr	
G1	G2	G1	G2	G1	G2
020	31	31	020	21	19
025	48	48	025	38	37
035	53	53	035	43	40
040	60	60	040	50	47
D1	D2	D1	D2	D1	D2
020	31	31	020	21	19
025	48	48	025	38	37
035	53	53	035	43	40
040	60	60	040	50	47

CLEARANCES



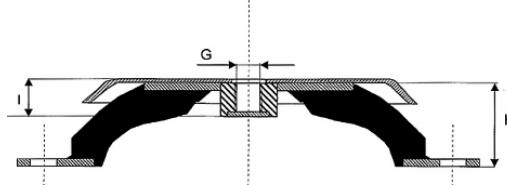
DIMENSIONAL DATA



PIPING

A Box 20/25/35/40	SWC / SWH	SWR
EVAPORATOR		
Water inlet : (A)	1"1/4 DN32	1"1/4 DN32
Water outlet : (B)	1"1/4 DN32	1"1/4 DN32
CONDENSER		
Water inlet / Liquid Line : (C)	1"1/4 DN32	5/8" 5/8"
Water outlet / discharge Line : (D)	1"1/4 DN32	7/8" 1 1/8"

OPTIONAL RUBBER ANTIVIBRATION MOUNTS



HydroLean	SWC	020	025	035	040	050	065
Rubber mounts	Type	APK80/ 45Sh A	APK80/ 60Sh A	APK80/ 75Sh A			
Number / machine	#	4	4	4			
Height (H)	mm	27	27	27			
Thread diameter (G)	mm	M8	M8	M8			
Max. Thread Length	mm	10	11,8	12,8			
HydroLean	SWC	080	090	100	120	135	165
Rubber mounts	Type	APK100/ 60Sh A	APK100/ 75Sh A				
Number / machine	#	4	4				
Height (H)	mm	27	27				
Thread diameter (G)	mm	M8	M8				
Max. Thread Length	mm	10	11,8				

050 to 100

SWC - K
SWH - K
SWR - K

LOAD DISTRIBUTION
(kg - Operating weights)
SWC

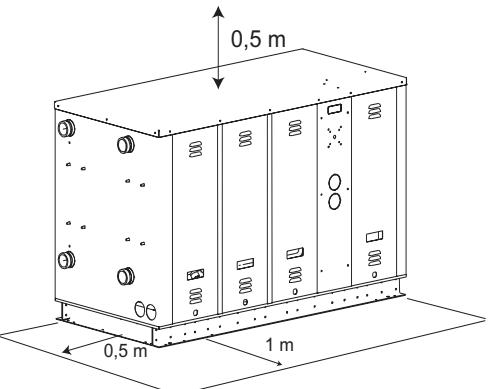
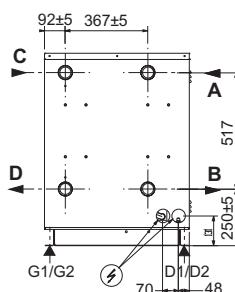
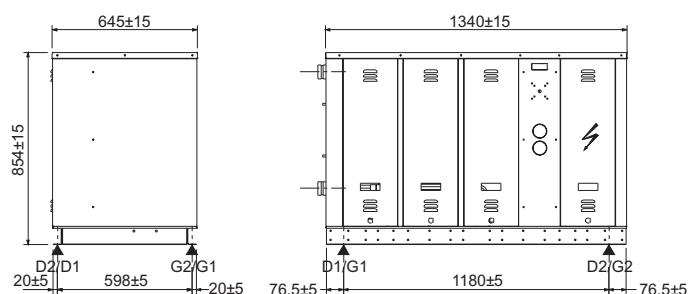
	G1	G2
050	98	98
065	107	107
080	111	111
090	121	121
100	133	133
	D1	D2

SWH

	G1	G2
050	82	82
065	91	91
080	95	95
090	105	105
100	117	117
	D1	D2

SWR

	G1	G2
050	78	78
065	84	84
080	85	85
090	92	92
100	104	104
	D1	D2

CLEARANCES**DIMENSIONAL DATA****PIPING**

B Box 50/65/80/90/100	SWC / SWH	SWR
EVAPORATOR	All units	
Water inlet : (A)	2" DN50	
Water outlet : (B)	2" DN50	
CONDENSER	All units	50->65 80->100
Water inlet / Liquid line : (C)	2" DN50	7/8"
Water outlet / discharge line : (D)	2" DN50	1" 1/8 1" 3/8

OPTIONAL RUBBER ANTIVIBRATION MOUNTS

HydroLean	SWH	020	025	035	040	050	065
Rubber mounts	Type	APK80/ 45Sh A	APK80/ 60Sh A	APK80/ 75Sh A			
Number / machine	#						4
Height (H)	mm						28
Thread diameter (G)	mm						M8
Max. Thread Length	mm						10
HydroLean	SWH	080	090	100	120	135	165
Rubber mounts	Type	APK100/ 60Sh A	APK100/ 75Sh A				
Number / machine	#						4
Height (H)	mm						28
Thread diameter (G)	mm						M10
Max. Thread Length	mm						10

120 to 165

SWC - K
SWH - K
SWR - K

LOAD DISTRIBUTION (kg - Operating weights)

SWC

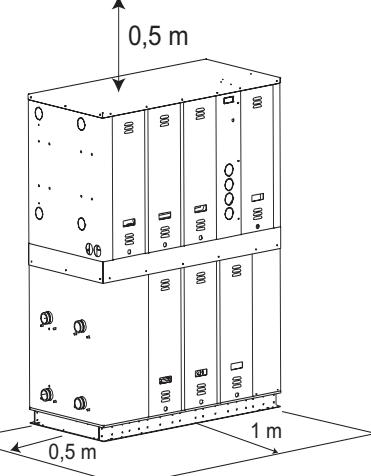
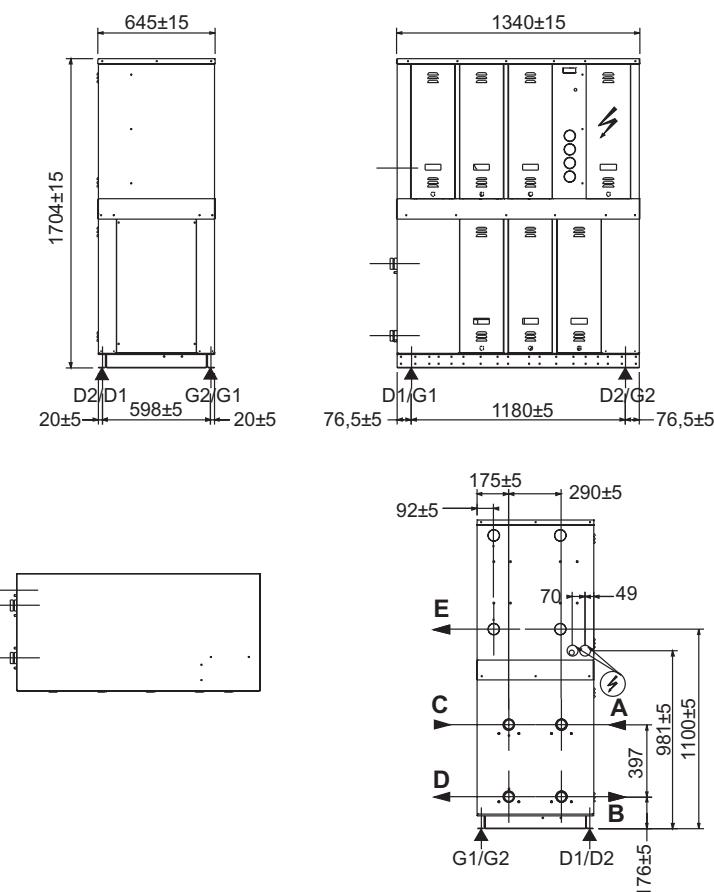
G1	G2
120	173
140	191
165	202
D1	D2
120	173
140	191
165	202

SWh

G1	G2
120	147
140	165
165	176
D1	D2
120	147
140	165
165	176

SWr

G1	G2
120	134
140	147
165	158
D1	D2
120	134
140	147
165	158

CLEARANCES**DIMENSIONAL DATA****PIPING**

C Box 120/135/165	SWC / SWH	SWR		
EVAPORATOR				
All units				
Water inlet : (A)	2" DN50			
Water outlet : (B)	2" DN50			
CONDENSER				
All units				
Water inlet : (C)	2" DN50			
Liquid line C1&C2 : (D)		7/8"		
Water outlet : (D)	2" DN50			
Discharge line C1 : (E)		1" 3/8		
Discharge line C2 : (D)		1" 3/8		

OPTIONAL RUBBER ANTIVIBRATION MOUNTS

HydroLean	SWR	020	025	035	040	050	065
Rubber mounts	Type	APK80/ 45Sh A	APK80/ 60Sh A	APK80/ 75Sh A			
Number / machine	#				4		
Height (H)	mm				28		
Thread diameter (G)	mm				M8		
Max. Thread Length	mm				10		
HydroLean	SWR	080	090	100	120	135	165
Rubber mounts		APK100/ 60Sh A		APK100/ 75Sh A			
Number / machine	#				4		
Height (H)	mm				28		
Thread diameter (G)	mm				M10		
Max. Thread Length	mm				10		



www.lennoxeurope.com

**BELGIUM,
LUXEMBOURG :**

LENNOX BENELUX N.V./S.A.
www.lennoxbelgium.com

CZECH REPUBLIC :

LENNOX JANKA a.s.
www.janka.cz

FRANCE :

LENNOX FRANCE
www.lennoxfrance.com

GERMANY :

LENNOX DEUTSCHLAND GmbH
www.lennoxdeutschland.com

IRELAND :

LENNOX IRELAND
www.lennoxireland.com

NETHERLANDS :

LENNOX BENELUX B.V.
www.lennoxnederland.com

POLAND :

LENNOX POLSKA Sp. z o. o.
www.lennoxpolyska.com

PORTUGAL :

LENNOX PORTUGAL Lda.
www.lennoxportugal.com

RUSSIA :

LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW
www.lennoxrussia.com

SLOVAKIA :

LENNOX SLOVENSKO s.r.o.
www.lennoxdistribution.com

SPAIN :

LENNOX REFAC S.A.
www.lennox-refac.com

UKRAINE :

LENNOX DISTRIBUTION KIEV
www.lennoxrussia.com

UNITED KINGDOM :

LENNOX UK
www.lennoxuk.com

OTHER COUNTRIES :

LENNOX DISTRIBUTION
www.lennoxdistribution.com



Due to Lennox's ongoing commitment to quality, Specifications, Ratings and Dimensions subject to change without notice and without incurring liability.
Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage or personal injury.
Installation and service must be performed by a qualified installer and servicing agency.