

Zehnder Eventys™



Technical specification

always the best climate

Application

Ventilation unit for small and medium airflows, air compensation or heating for tertiary applications such as : offices, schools, day-care centers, shopping malls, catering facilities, professional kitchens, etc...

All the components of this air-handling module are factory-mounted and programmed according to the chosen configuration thanks to the PLUG&PLAY - SET&FORGET™ concept.

Air filtration and temperature control for optimum comfort and IAQ.

Range

Available in 7 sizes, the Eventys™ range covers airflows from 250 to 800 m³/h.



Benefits for the user

- Access to all components via hinged panels
- Noiseless operation thanks to double skin panels with high-density thermal insulation (50 mm mineral wool). Thermal class T3 and airtightness class L1(M) [-400Pa] in accordance with EN 1886.
- Factory-installed interfaces for flexible integration into building management systems, RS485 (Modbus RTU or BACnet MS/TP) or in TCP/IP (Modbus TCP or BACnet IP).
- Eurovent certified Solution (N°21.03.72) and compliant with the requirements of the ErP 2018 directive

Constitution

The Eventys™ range consists of the AIRTOP™ self-supporting model box Eurovent certified (L1(M) [-400Pa]/D2/T3/TB3/F9) according to EN1886.

- Double skin 10/10th panels.
- 50 mm of M0 (A2-S1) high-density 60 kg/m³ mineral wool insulation.
- Exterior panels in RAL 9007 coated steel with protective film and interior in galvanized steel.
- Hinged panels for easy access to all components.
- Brackets crimped into the structure for quick mounting.
- Unit fitted as standard with dual seal round spigot on intake and outlet panels to guarantee network sealing. Complaint with French CSTB ATEX n°13-224-V2).
- BE electric heater with stainless steel armored elements to which metal fins are attached in order to improve heat exchange (size 508 to 540).
- BC hot-water coil (size 508 to 595).

Filters

The Eventys™ unit features a double slide with bead sealer to guarantee airtightness. Filters are always mounted ahead of the components for their protection and on slides for easy maintenance. A second filter can be integrated as an option.

Standard

ePM10 50% [M5] high-efficiency filter with low pressure drop

Option

ePM1 filter 55% [F7] / ePM1 filter 80% [F9] for dual filtration stage

Installation

The Eventys™ is a compact unit designed for indoor or outdoor installation, thanks to its roof. It can be installed on the floor or on a wall, using mounting brace with the brackets located on the unit bottom and brings horizontal inline intake and exhaust.

Access to controller and components is on the right side, in the direction of airstream.

Equipment and functions

As standard, the Eventys™ is provided with an EASY 3.6 controller, communicating via RS485 (Modbus RTU or BACnet MS/TP) or via TCP/IP (Modbus TCP or BACnet IP).

The EASY control meets the criteria of our BLUETECH™ concept by ensuring the unit optimum operation, which complies with French regulation (RE2020) and European requirements (ErP2018) and is an efficient contributor to active building management (EN15232).

EASY 3.6 control integrates an LCD display on the controller, with an optional USER remote control E3-DSP-CLD (up to 100 meters).

- Internal timers for scheduled operation with 2 different airflows, programmable as required on site.
- Weekly and vacation schedule.

Fresh air filter pressure switch with error feedback on request.

- Timer function can be set on site to schedule filter replacement periods.
- Fan airflow controlled by pressure switch with error feedback on control panel.

Integrated frost prevention thermostat (THA) to protect the heating coil for BC version.

Switch off security thermostat for electric heater on BE version.

Outdoor and supply air temperature sensors integrated into the unit.

Supply temperature control with outdoor temperature compensation.

- Main power lockable on-off switch
- Fire stop contact
- Remote on/off function with fan control.

Controller with LCD display



USER remote control E3-DSP-CLD



Assembly or electric options

USER remote control with LCD display E3-DSP-CLD. It can be remoted up to 100 m.

Inlet closing damper management.

Room temperature sensor for indoor temperature management.

Fan motor

Plug fan (size 508) and double-inlet centrifugal fan on other sizes.

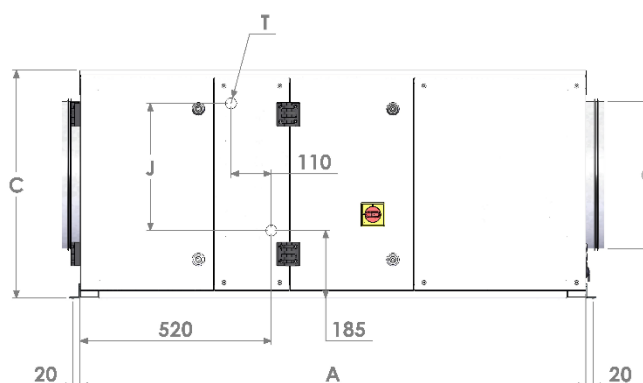
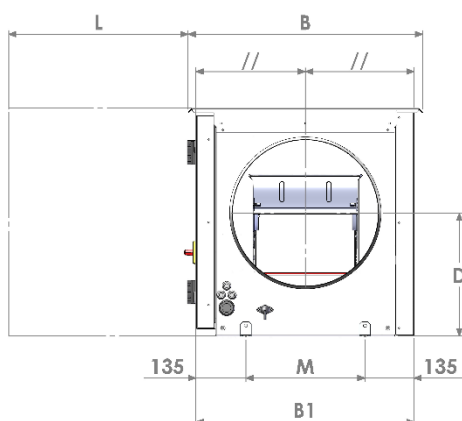
DC motor with high-efficiency electronic commutation (EC), thermal protection and integrated speed control.

EC technology is an eco-friendly™ solution which brings low energy consumption and allows operating point monitoring, managing and controlling (airflow modulation from 10 to 100%).

Low noise level for greater acoustic comfort.

Dimensions

Unit sizes	A mm	B mm	B1 mm	C mm	D mm	Ø mm	J mm	L mm	M mm	T inch	Weight kg
EVENTYST™ 508	1320	535	495	520	285	250	240	490	225	1/2"	85
EVENTYST™ 520	1320	535	495	520	285	315	240	490	225	1/2"	95
EVENTYST™ 530	1380	635	595	620	335	400	340	590	325	1/2"	120
EVENTYST™ 540	1440	735	695	720	385	450	440	690	425	3/4"	150
EVENTYST™ 550	1505	835	795	820	425	500	540	790	525	3/4"	175
EVENTYST™ 585	1595	1060	1020	920	475	630	640	1015	750	1"	225
EVENTYST™ 595	1665	1260	1220	1020	525	800	740	1215	950	1"	275



Electrical characteristics

	EVENTYS	Voltage (V / Ph / Hz)	Protection intensity (A)	Electric heater Power (kW)	Motor fan Power (W)	Motor fan protection intensity (A)	Operation temp. (°C/°C)	IP Motor fan /Class	Thermal protection*
HOT WATER COIL (BC)	508 BC ECO	230/1/50	1,4	-	169	1,4	-25 / 60	IP54 / B	PTI
	520 BC ECO	230/1/50	4,3	-	1070	4,3	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	530 BC ECO	230/1/50	4,5	-	1040	4,5	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	540 BC ECO	230/1/50	4,4	-	1030	4,4	-20 / 40	IP44 / F	PTI
	550 BC ECO	230/1/50	8	-	1790	8	-20 / 40	IP44 / F	PTI
	585 BC ECO	230/1/50	10	-	2310	10	-20 / 40	IP44 / F	PTI
	595 BC ECO	230/1/50	9	-	2110	9	-20 / 40	IP44 / F	PTI
ELECTRIC HEATER (BE)	508 BE ECO	230/1/50	17,7	3,75	169	1,4	-25 / 60	IP54 / B	PTI
	520 BE ECO	400/3+N/50	20,5	11,25	1070	4,3	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	530 BE ECO	400/3+N/50	34,8	21	1040	4,5	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	540 BE ECO	400/3+N/50	43,4	27	1030	4,4	-20 / 40	IP44 / F	PTI

* PTI : Integrated thermal protection

Acoustic characteristics

The "Lp4m dB(A)" (○) values shown on the curves refer to the sound pressure level at 4 m in a hemispherical free field, on a reflective surface, with the exhaust duct disconnected.

The "LwA cond aspiration dB(A)" (□) values shown on the curves refer to the overall sound power level radiated into the intake duct.

To obtain the "LwA cond aspiration dB(A)" sound power spectrum on the intake side, add the values below to the "LwA cond aspiration dB(A)" sound power level shown on the curves (□).

Frequency	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Weighting EVENTYS 08 dB(A)	-35	-26	-14	-7	-5	-6	-11	-12
Weighting EVENTYS 20 dB(A)	-30	-20	-14	-6	-4	-7	-13	-20
Weighting EVENTYS 30 dB(A)	-34	-15	-3	-10	-7	-8	-13	-22
Weighting EVENTYS 40 dB(A)	-33	-11	-3	-10	-9	-11	-16	-25
Weighting EVENTYS 50 dB(A)	-30	-11	-4	-8	-7	-10	-16	-27
Weighting EVENTYS 85 dB(A)	-26	-16	-6	-7	-6	-7	-14	-28
Weighting EVENTYS 95 dB(A)	-28	-15	-5	-9	-8	-8	-12	-27

The "Lw cond extraction dB(A)" correspond to the global acoustic power radiated on the "discharged extraction air" is obtained by adding 20 dB(A) to the "Lp4m dB(A)" values (○), shown on the curves.

To obtain the sound pressure level Lp dB(A), in a hemispherical free field, at a certain distance, unit placed on the ground on a reflective surface, aspiration duct connected, extraction duct not connected, add the values below to Lp4m dB(A) (○) indicated on the curves.

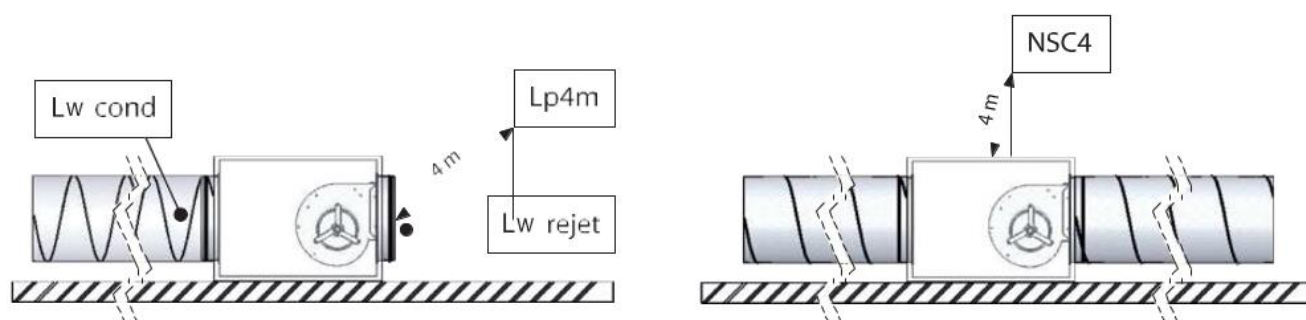
Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Weighting distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

NOTA :

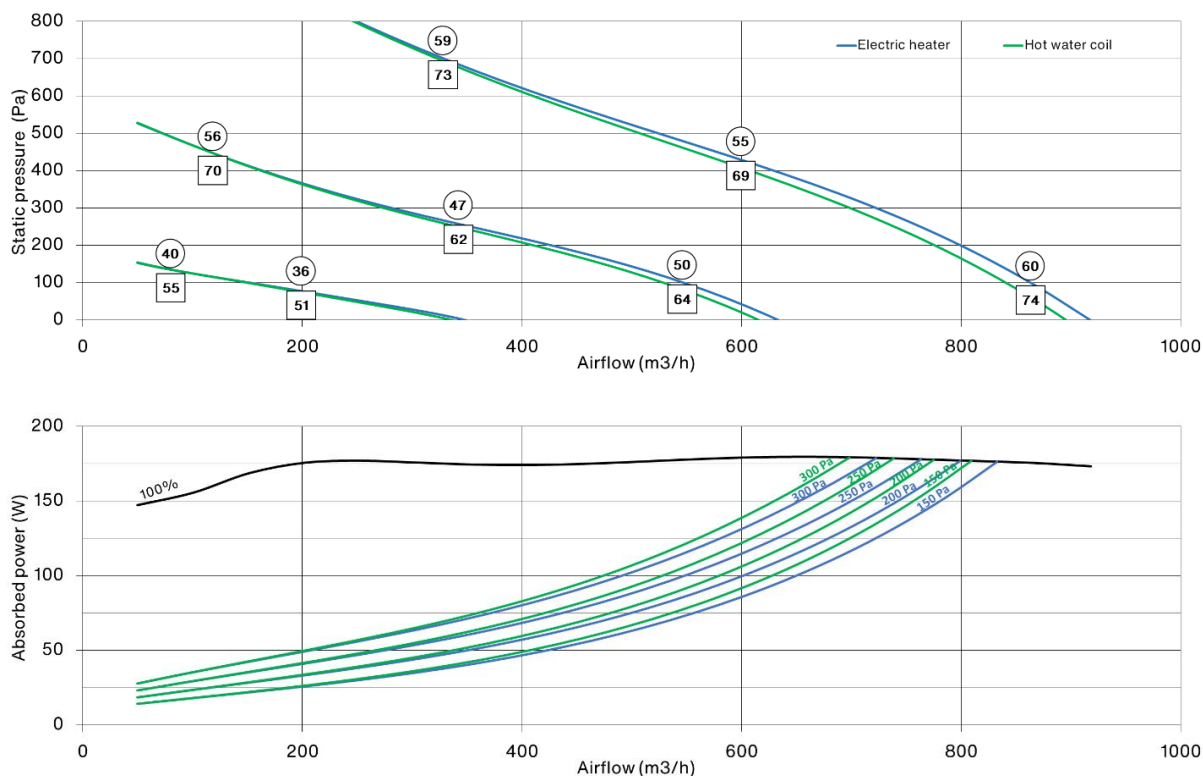
Tolerance = Global values +/- 3 dB(A)

Acoustic spectrum +/- 5 dB(A)

To obtain the "NSC4" sound level at 4m, with the unit connected to the aspiration and extraction side by a duct with the same sound insulation as the casing, subtract 20 dB(A) from the Lp4m value shown on the curves.



Selection curves Zehnder Eventys™ 508



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 508

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	9,9 / 43,8	13,0 / 36,6	15,6 / 31,5	17,8 / 27,6	19,8 / 24,4	21,6 / 21,8	23,2 / 19,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	430 / 11,4	570 / 15,7	690 / 22,0	790 / 26,3	870 / 31,8	950 / 37,2	1020 / 42,3
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	9,0 / 46,7	11,8 / 40,1	14,2 / 35,4	16,2 / 31,8	18,0 / 28,9	19,6 / 26,5	21,1 / 24,5
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	400 / 9,6	520 / 13,3	630 / 18,5	720 / 23,6	790 / 26,9	860 / 31,3	930 / 35,6
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	7,5 / 51,7	9,8 / 46,1	11,8 / 42,1	13,5 / 39,1	14,9 / 36,7	16,2 / 34,7	17,4 / 33,0
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	330 / 6,9	430 / 11,3	520 / 13,2	590 / 16,8	660 / 20,3	720 / 23,6	770 / 25,3
80/60	15	Power (kW)/Supply air (°C)	6,6 / 54,5	8,7 / 49,5	10,4 / 46,0	11,9 / 43,3	13,2 / 41,2	14,3 / 39,4	15,4 / 37,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	290 / 5,5	380 / 9,0	460 / 12,5	520 / 13,3	580 / 16,2	630 / 18,8	680 / 21,4
	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	8,7 / 37,1	11,5 / 30,6	13,7 / 26,0	15,7 / 22,5	17,4 / 19,7	19,0 / 17,4	20,4 / 15,5
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	380 / 9,3	500 / 12,9	600 / 17,9	690 / 22,8	770 / 25,9	830 / 30,2	900 / 34,4
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	7,9 / 39,9	10,3 / 34,1	12,4 / 29,9	14,1 / 26,8	15,7 / 24,2	17,1 / 22,1	18,3 / 20,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	350 / 7,7	450 / 12,6	540 / 14,8	620 / 18,8	690 / 22,8	750 / 26,5	800 / 28,3
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	6,4 / 44,9	8,3 / 40,1	9,9 / 36,7	11,4 / 34,1	12,6 / 32,1	13,7 / 30,4	14,7 / 28,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	280 / 5,2	370 / 8,5	440 / 11,8	500 / 12,7	550 / 15,2	600 / 17,8	650 / 20,2
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	5,5 / 47,8	7,2 / 43,5	8,6 / 40,6	9,8 / 38,3	10,8 / 36,5	11,8 / 35,1	12,6 / 33,8
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	240 / 6,8	310 / 6,5	380 / 8,9	430 / 11,4	480 / 11,6	520 / 13,4	550 / 15,3

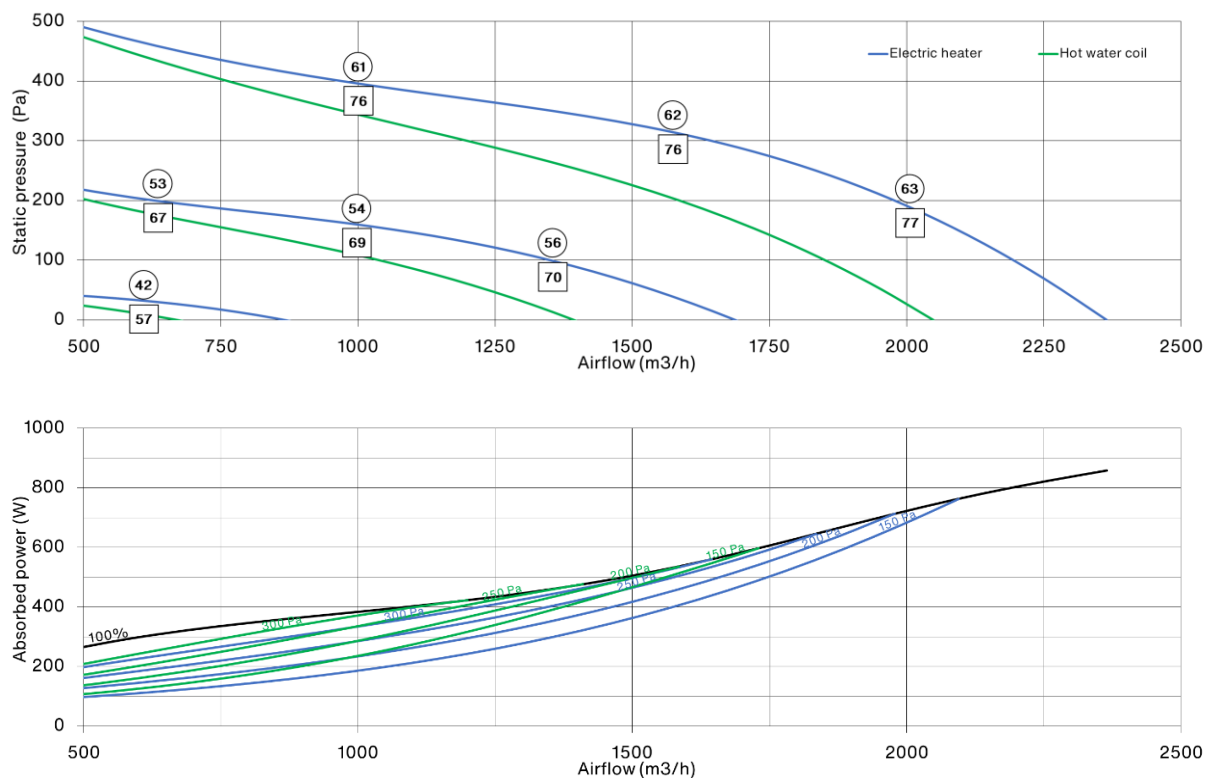
Electric heater performance characteristic Zehnder Eventys™ 508

Air entry Temp. (°C)	-15	-7	7	15
Airflow (m³/h)	400	400	800	800
Power (kW)	3,75			
Air supply Temp. (°C)	13	21	21	29

Reminder : Simplified method for estimating electric heater power.

$$\frac{\text{Airflow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times T(^{\circ}\text{C}) = \text{Power (kW)}$$

Selection curves Zehnder Eventys™ 520



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 520

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	9,9 / 43,8	13,0 / 36,6	15,6 / 31,5	17,8 / 27,6	19,8 / 24,4	21,6 / 21,8	23,2 / 19,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	430 / 11,4	570 / 15,7	690 / 22,0	790 / 26,3	870 / 31,8	950 / 37,2	1020 / 42,3
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	9,0 / 46,7	11,8 / 40,1	14,2 / 35,4	16,2 / 31,8	18,0 / 28,9	19,6 / 26,5	21,1 / 24,5
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	400 / 9,6	520 / 13,3	630 / 18,5	720 / 23,6	790 / 26,9	860 / 31,3	930 / 35,6
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	7,5 / 51,7	9,8 / 46,1	11,8 / 42,1	13,5 / 39,1	14,9 / 36,7	16,2 / 34,7	17,4 / 33,0
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	330 / 6,9	430 / 11,3	520 / 13,2	590 / 16,8	660 / 20,3	720 / 23,6	770 / 25,3
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	6,6 / 54,5	8,7 / 49,5	10,4 / 46,0	11,9 / 43,3	13,2 / 41,2	14,3 / 39,4	15,4 / 37,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	290 / 5,5	380 / 9,0	460 / 12,5	520 / 13,3	580 / 16,2	630 / 18,8	680 / 21,4
80/60	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	8,7 / 37,1	11,5 / 30,6	13,7 / 26,0	15,7 / 22,5	17,4 / 19,7	19,0 / 17,4	20,4 / 15,5
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	380 / 9,3	500 / 12,9	600 / 17,9	690 / 22,8	770 / 25,9	830 / 30,2	900 / 34,4
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	7,9 / 39,9	10,3 / 34,1	12,4 / 29,9	14,1 / 26,8	15,7 / 24,2	17,1 / 22,1	18,3 / 20,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	350 / 7,7	450 / 12,6	540 / 14,8	620 / 18,8	690 / 22,8	750 / 26,5	800 / 28,3
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	6,4 / 44,9	8,3 / 40,1	9,9 / 36,7	11,4 / 34,1	12,6 / 32,1	13,7 / 30,4	14,7 / 28,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	280 / 5,2	370 / 8,5	440 / 11,8	500 / 12,7	550 / 15,2	600 / 17,8	650 / 20,2
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	5,5 / 47,8	7,2 / 43,5	8,6 / 40,6	9,8 / 38,3	10,8 / 36,5	11,8 / 35,1	12,6 / 33,8
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	240 / 6,8	310 / 6,5	380 / 8,9	430 / 11,4	480 / 11,6	520 / 13,4	550 / 15,3

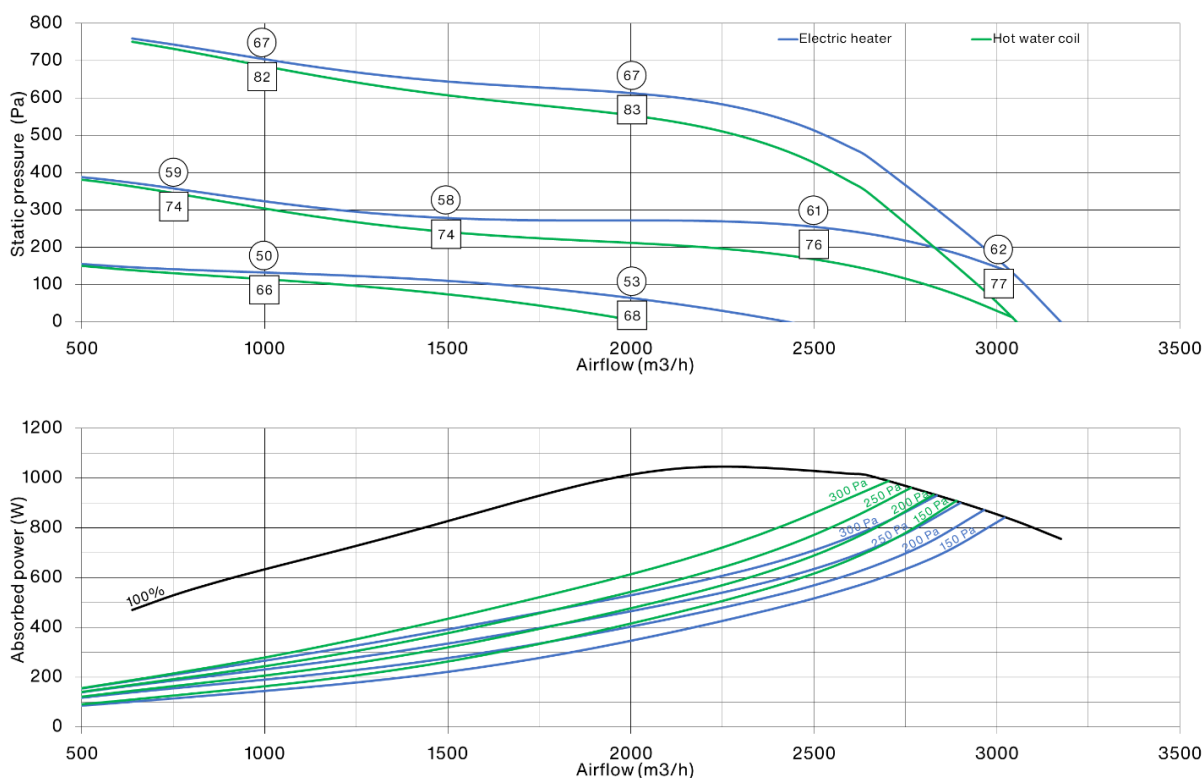
Electric heater performance characteristic Zehnder Eventys™ 520

Air entry Temp. (°C)	-15	-7	7	15
Airflow (m³/h)	1000	1000	2000	2000
Power (kW)	11,25			
Air supply Temp. (°C)	19	27	24	32

Reminder : Simplified method for estimating electric heater power.

$$\frac{\text{Airflow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times T(^{\circ}\text{C}) = \text{Power (kW)}$$

Selection curves Zehnder Eventys™ 530



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 530

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	25,3 / 35,4	27,9 / 32,6	30,3 / 30,3	32,5 / 28,2	34,6 / 26,3	36,5 / 24,7	38,4 / 23,2
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1120 / 26,1	1230 / 29,5	1340 / 34,3	1430 / 38,9	1530 / 43,6	1610 / 46,2	1690 / 50,5
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	23,1 / 39,0	25,5 / 36,4	27,6 / 34,3	29,7 / 32,4	31,5 / 30,7	33,3 / 29,1	35,0 / 27,8
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1020 / 22,2	1120 / 26,4	1220 / 29,0	1310 / 33,0	1390 / 36,8	1470 / 40,6	1540 / 44,4
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	19,2 / 45,3	21,2 / 43,1	23,0 / 41,3	24,6 / 39,7	26,2 / 38,3	27,6 / 37,0	29,0 / 35,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	850 / 15,9	930 / 18,9	1010 / 21,9	1090 / 24,8	1150 / 26,3	1220 / 29,0	1280 / 31,7
80/60	15	Power (kW)/Supply air (°C)	17,0 / 48,8	18,7 / 46,9	20,3 / 45,3	21,8 / 43,9	23,1 / 42,6	24,4 / 41,5	25,6 / 40,5
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	750 / 14,3	820 / 15,1	890 / 17,5	960 / 19,8	1020 / 22,2	1080 / 24,4	1130 / 25,3
	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	22,4 / 29,6	24,7 / 27,1	26,8 / 25,0	28,8 / 23,2	30,6 / 21,5	32,3 / 20,1	33,9 / 18,7
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	980 / 21,4	1080 / 25,5	1180 / 28,1	1260 / 31,9	1340 / 35,7	1420 / 39,3	1490 / 43,0
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	20,2 / 33,2	22,3 / 31,0	24,1 / 29,0	25,9 / 27,4	27,5 / 25,9	29,1 / 24,5	30,5 / 23,3
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	890 / 17,8	980 / 21,2	1060 / 24,5	1140 / 26,4	1210 / 29,4	1280 / 32,5	1340 / 35,4
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	16,3 / 39,5	18,0 / 37,6	19,5 / 36,1	20,9 / 34,7	22,2 / 33,5	23,4 / 32,4	24,5 / 31,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	720 / 13,6	790 / 14,3	860 / 16,6	920 / 18,8	970 / 21,0	1030 / 23,2	1080 / 25,2
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	14,1 / 43,0	15,5 / 41,5	16,8 / 40,1	18,0 / 38,9	19,1 / 37,8	20,2 / 36,9	21,1 / 36,0
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	620 / 10,4	680 / 12,4	740 / 14,3	790 / 14,4	840 / 16,1	890 / 17,7	930 / 19,2

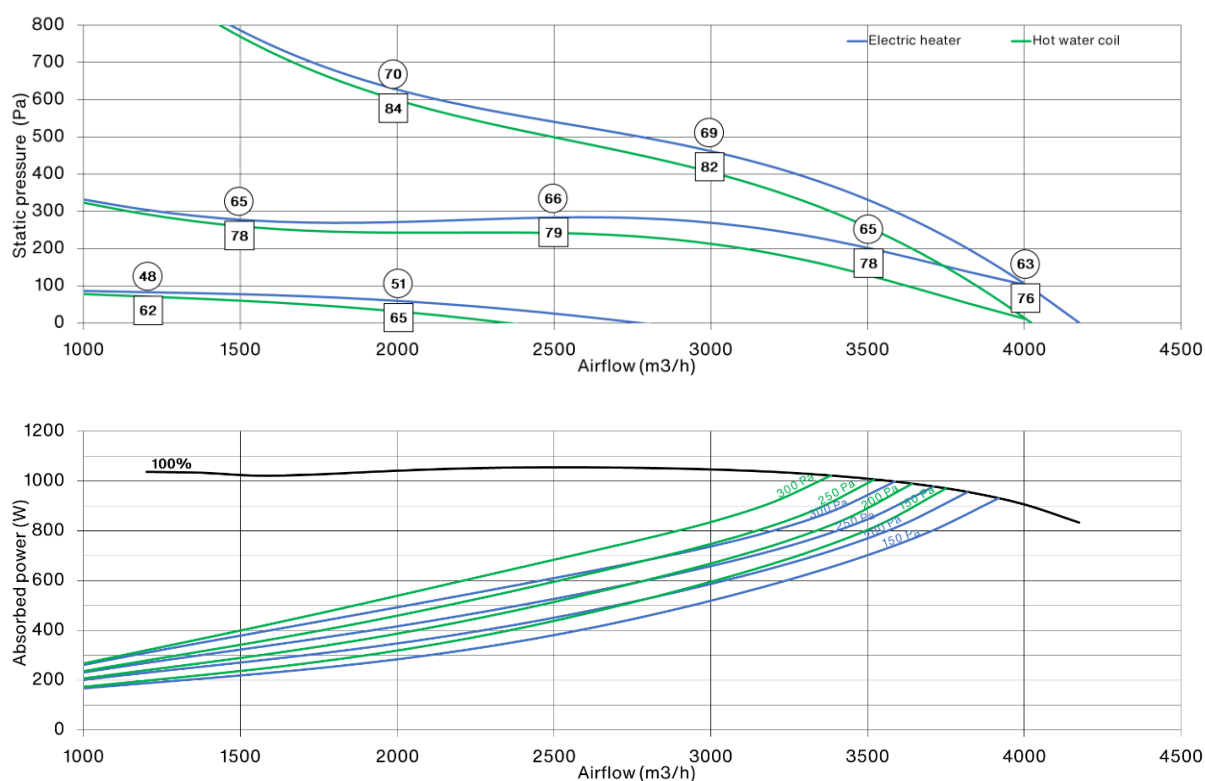
Electric heater performance characteristic Zehnder Eventys™ 530

Air entry Temp. (°C)	-15	-7	7	15
Airflow (m³/h)	1500	1500	3000	3000
Power (kW)	21			
Air supply Temp. (°C)	27	35	28	36

Reminder : Simplified method for estimating electric heater power.

$$\frac{\text{Airflow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times T(^{\circ}\text{C}) = \text{Power (kW)}$$

Selection curves Zehnder Eventys™ 540



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 540

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500	4000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	29,1 / 43,0	35,4 / 37,8	40,9 / 33,8	45,8 / 30,6	50,2 / 27,9	54,3 / 25,5
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1280 / 12,5	1560 / 15,9	1800 / 20,6	2020 / 25,3	2210 / 30,0	2390 / 34,5
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	26,6 / 45,9	32,3 / 41,2	37,3 / 37,5	41,8 / 34,6	45,8 / 32,1	49,5 / 29,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1170 / 10,5	1420 / 15,0	1640 / 17,5	1840 / 21,5	2020 / 25,3	2180 / 29,1
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	22,2 / 51,1	26,9 / 47,1	31,0 / 44,0	34,7 / 41,5	38,0 / 39,4	41,0 / 37,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	980 / 8,6	1180 / 10,7	1360 / 13,8	1530 / 17,1	1670 / 18,1	1810 / 20,8
80/60	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	19,6 / 54,0	23,8 / 50,5	27,4 / 47,7	30,6 / 45,5	33,5 / 43,6	36,2 / 42,0
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	860 / 6,9	1050 / 9,8	1210 / 11,1	1350 / 13,5	1480 / 16,0	1600 / 16,6
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	25,8 / 36,4	31,3 / 31,8	36,2 / 28,2	40,5 / 25,3	44,4 / 22,9	48,0 / 20,8
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1130 / 10,2	1380 / 14,5	1590 / 16,9	1780 / 20,7	1950 / 24,5	2110 / 28,2
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	23,3 / 39,3	28,2 / 35,1	32,6 / 31,9	36,4 / 29,3	39,9 / 27,1	43,1 / 25,2
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1020 / 9,6	1240 / 12,0	1430 / 15,5	1600 / 17,1	1750 / 20,2	1890 / 23,2
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	18,8 / 44,5	22,8 / 41,0	26,3 / 38,4	29,3 / 36,2	32,1 / 34,4	34,7 / 32,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	830 / 6,6	1000 / 9,2	1150 / 10,5	1290 / 12,9	1410 / 15,1	1520 / 17,4
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	16,3 / 47,4	19,7 / 44,4	22,7 / 42,1	25,3 / 40,2	27,7 / 38,6	29,9 / 37,3
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	720 / 6,6	860 / 7,1	1000 / 9,1	1110 / 11,2	1220 / 11,6	1310 / 13,2

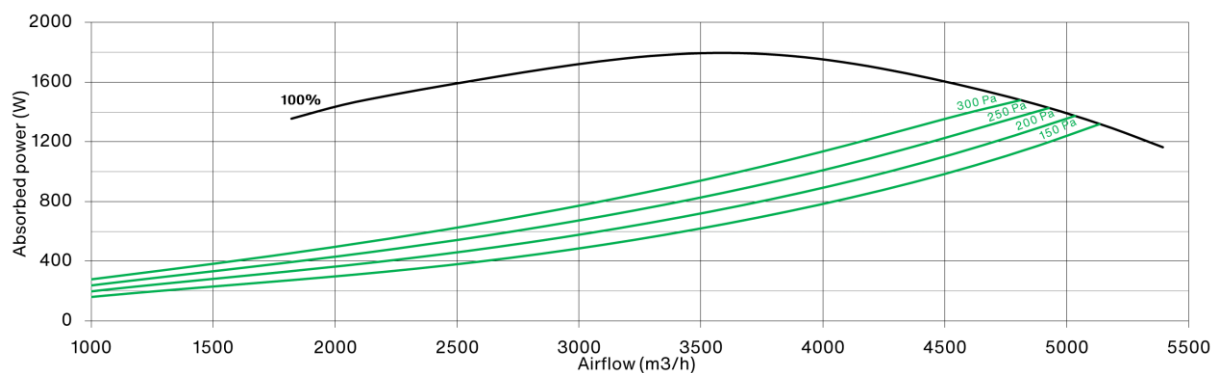
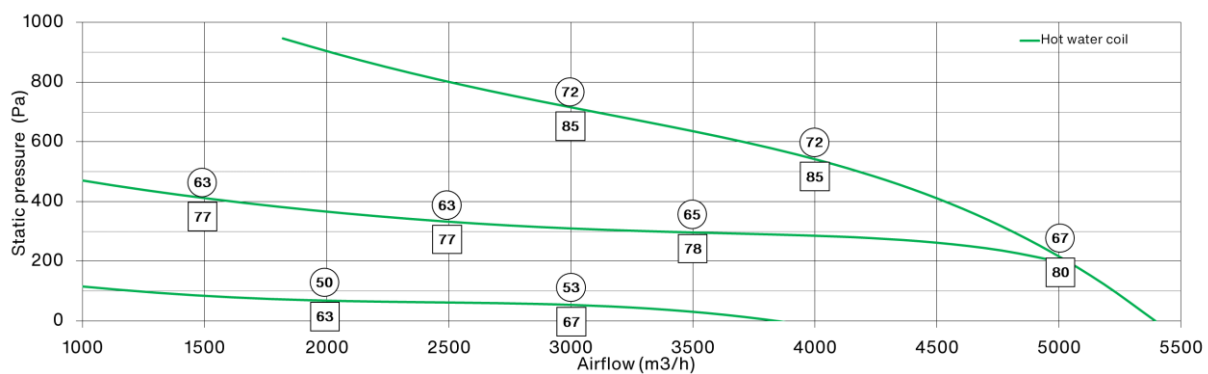
Electric heater performance characteristic Zehnder Eventys™ 540

Air entry Temp. (°C)	-15	-7	7	15
Airflow (m³/h)	2000	2000	4000	4000
Power (kW)	27			
Air supply Temp. (°C)	26	34	27	35

Reminder : Simplified method for estimating electric heater power.

$$\frac{\text{Airflow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times T(^{\circ}\text{C}) = \text{Power (kW)}$$

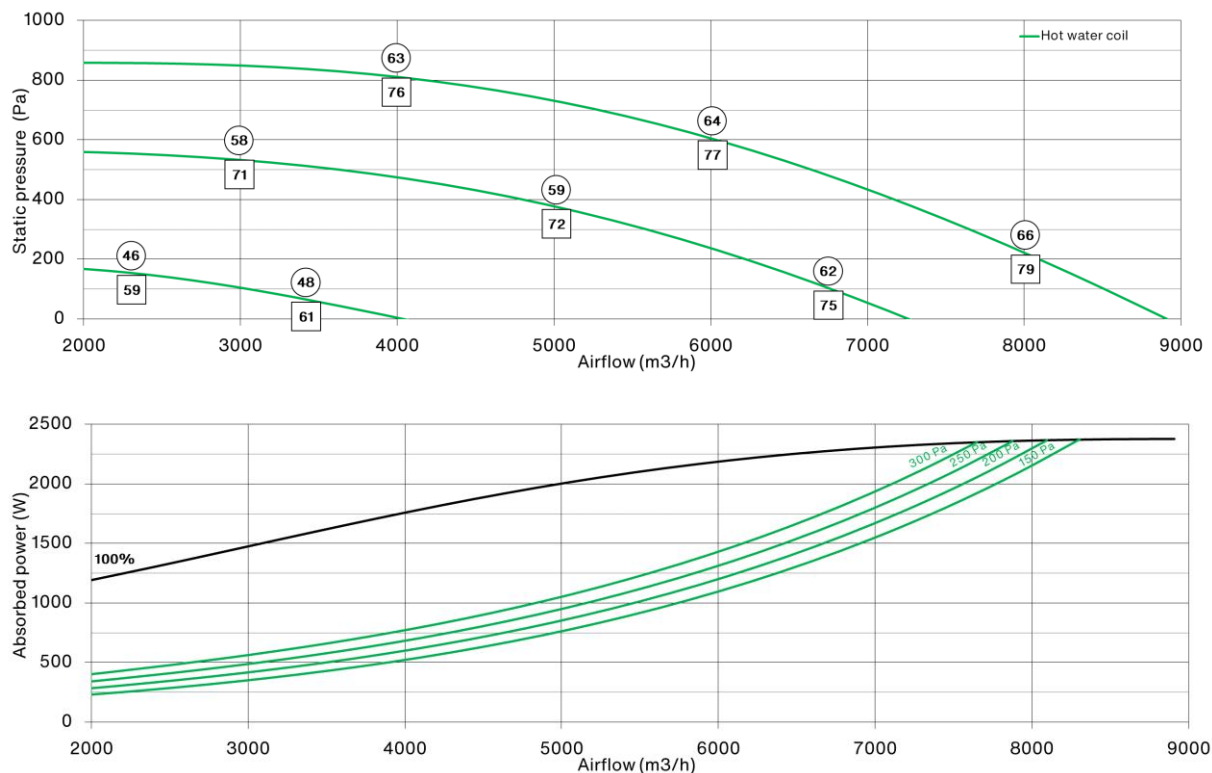
Selection curves Zehnder Eventys™ 550



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 550

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	2500	3000	3500	4000	4500	5000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	46,3 / 40,3	52,2 / 37,0	57,7 / 34,2	62,7 / 31,8	67,5 / 29,8	71,9 / 27,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2040 / 10,7	2300 / 13,3	2540 / 16,1	2760 / 17,1	2970 / 19,5	3170 / 21,9
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	42,2 / 43,4	47,6 / 40,4	52,6 / 37,9	57,2 / 35,7	61,5 / 33,8	65,5 / 32,1
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1860 / 9,0	2100 / 11,3	2320 / 13,5	2520 / 15,8	2710 / 16,5	2890 / 18,4
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	35,1 / 48,9	39,6 / 46,4	43,7 / 44,3	47,5 / 42,4	51,0 / 40,8	54,3 / 39,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1550 / 8,3	1740 / 8,0	1930 / 9,6	2090 / 11,2	2250 / 12,8	2390 / 14,3
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	31,0 / 52,1	35,0 / 49,8	38,6 / 47,9	41,9 / 46,3	45,0 / 44,8	47,8 / 43,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1370 / 6,6	1540 / 8,2	1700 / 7,7	1850 / 8,9	1980 / 10,2	2110 / 11,4
80/60	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	40,9 / 33,9	46,2 / 31,0	51,0 / 28,5	55,4 / 26,4	59,6 / 24,5	63,4 / 22,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1800 / 8,7	2030 / 10,9	2240 / 13,0	2430 / 15,2	2620 / 17,4	2790 / 17,8
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	36,9 / 37,0	41,6 / 34,4	45,9 / 32,1	49,8 / 30,2	53,6 / 28,6	57,0 / 27,1
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1620 / 7,3	1830 / 9,0	2010 / 10,8	2190 / 12,6	2350 / 14,3	2510 / 16,0
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	29,8 / 42,5	33,5 / 40,3	36,9 / 38,5	40,1 / 37,0	43,1 / 35,6	45,8 / 34,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1310 / 6,3	1470 / 7,7	1620 / 7,3	1760 / 8,4	1890 / 9,6	2010 / 10,8
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	25,7 / 45,7	28,9 / 43,8	31,8 / 42,2	34,5 / 40,8	37,1 / 39,6	39,4 / 38,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1130 / 4,7	1270 / 5,9	1400 / 7,1	1520 / 8,2	1630 / 7,3	1730 / 8,1

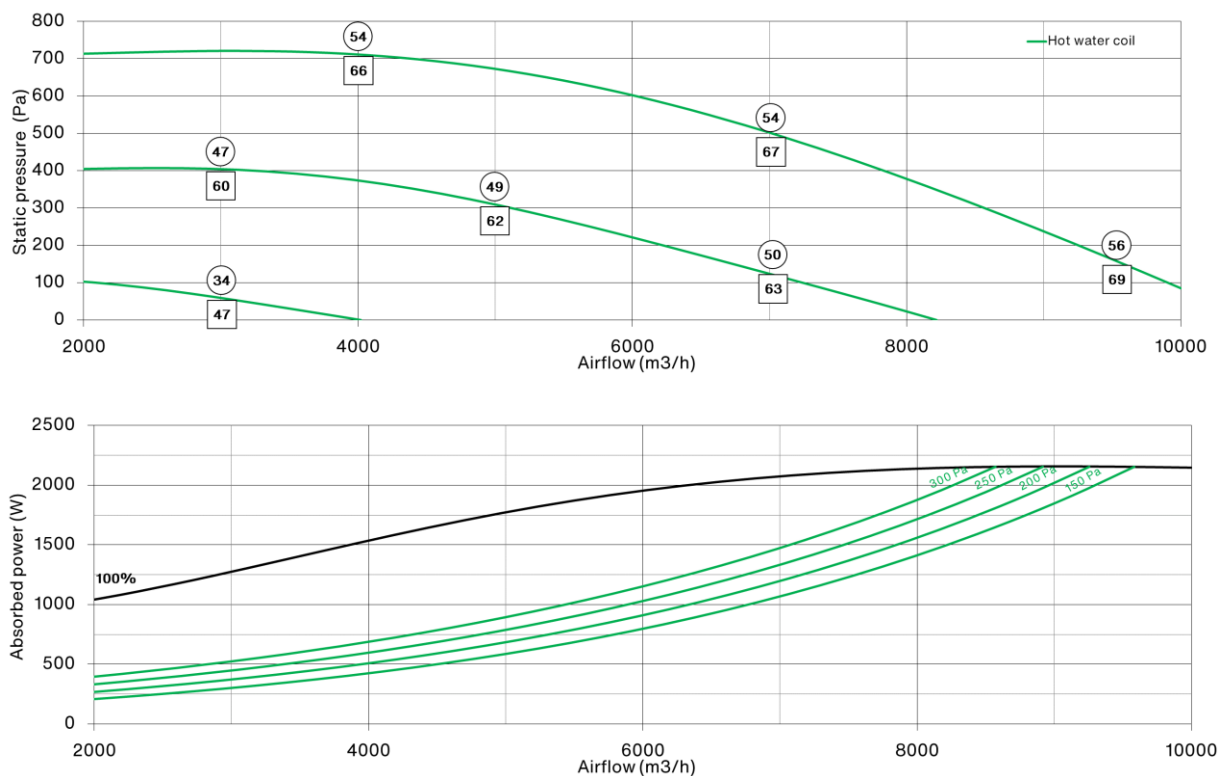
Selection curves Zehnder Eventys™ 585



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 585

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500	4000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	73,9 / 40,2	85,7 / 36,2	96,3 / 32,9	106,0 / 30,2	114,8 / 27,9	123,0 / 25,8
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3260 / 8,4	3780 / 11,1	4250 / 12,4	4670 / 14,7	5060 / 17,1	5420 / 19,4
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	67,4 / 43,3	78,1 / 39,7	87,7 / 36,7	96,5 / 34,2	104,5 / 32,0	112,0 / 30,1
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2970 / 7,2	3440 / 9,3	3870 / 11,6	4250 / 12,4	4610 / 14,3	4930 / 16,3
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	56,0 / 48,8	64,8 / 45,7	72,8 / 43,2	80,0 / 41,1	86,6 / 39,3	92,7 / 37,7
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2470 / 6,4	2860 / 6,7	3210 / 8,2	3520 / 9,8	3810 / 11,3	4080 / 11,5
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	49,4 / 51,9	57,2 / 49,2	64,2 / 46,9	70,5 / 45,1	76,3 / 43,5	81,7 / 42,1
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2180 / 5,1	2520 / 6,7	2830 / 6,5	3110 / 7,7	3360 / 8,9	3600 / 10,2
80/60	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	65,3 / 33,8	75,7 / 30,2	85,0 / 27,3	93,4 / 24,8	101,2 / 22,8	108,4 / 21,0
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2870 / 6,9	3320 / 9,0	3730 / 11,2	4100 / 11,9	4440 / 13,8	4760 / 15,7
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	58,8 / 36,9	68,1 / 33,7	76,4 / 31,0	84,0 / 28,8	91,0 / 26,9	97,4 / 25,3
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2580 / 7,2	2990 / 7,5	3360 / 9,1	3690 / 10,9	4000 / 11,4	4280 / 12,9
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	47,4 / 42,4	54,8 / 39,7	61,5 / 37,6	67,5 / 35,8	73,0 / 34,2	78,1 / 32,9
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2080 / 4,8	2410 / 6,3	2700 / 6,2	2960 / 7,3	3210 / 8,4	3430 / 9,5
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	40,9 / 45,5	47,2 / 43,2	52,9 / 41,3	58,0 / 39,8	62,7 / 38,4	67,1 / 37,3
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1800 / 3,6	2070 / 4,7	2320 / 5,9	2550 / 7,0	2760 / 6,4	2950 / 7,2

Selection curves Zehnder Eventys™ 595



Hot water coil performance characteristic Zehnder Eventys™ 595

Water Temp. (°C/°C)	Air entry Temp. (°C)	Airflow (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500	4000
90/70	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	97,4 / 43,2	110,3 / 39,9	122,2 / 37,1	133,2 / 34,7	143,5 / 32,6	153,1 / 30,7
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	4290 / 11,3	4860 / 14,2	5380 / 17,2	5870 / 18,3	6320 / 21,0	6750 / 23,6
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	88,9 / 46,1	100,6 / 43,1	111,4 / 40,5	121,5 / 38,3	130,8 / 36,4	139,6 / 34,7
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3920 / 10,8	4440 / 12,1	4910 / 14,5	5350 / 17,0	5760 / 17,7	6150 / 19,9
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	74,1 / 51,2	83,8 / 48,7	92,7 / 46,6	101,0 / 44,7	108,7 / 43,1	115,9 / 41,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3260 / 7,7	3690 / 9,7	4090 / 10,3	4450 / 12,1	4790 / 13,8	5110 / 15,6
80/60	15	Power (kW)/Supply air (°C)	65,6 / 54,1	74,2 / 51,9	82,0 / 50,0	89,3 / 48,3	96,1 / 46,9	102,4 / 45,6
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2890 / 6,2	3270 / 7,7	3610 / 9,3	3940 / 10,9	4230 / 11,1	4510 / 12,4
	-15	Power (kW)/Supply air (°C)	86,3 / 36,5	97,7 / 33,6	108,1 / 31,1	117,8 / 29,0	126,8 / 27,1	135,4 / 25,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3790 / 10,4	4290 / 11,6	4750 / 14,0	5170 / 16,4	5570 / 18,7	5950 / 19,2
	-7	Power (kW)/Supply air (°C)	77,9 / 39,5	88,1 / 36,8	97,5 / 34,6	106,2 / 32,6	114,3 / 30,9	121,9 / 29,4
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3420 / 8,6	3870 / 10,8	4280 / 11,6	4660 / 13,5	5020 / 15,5	5350 / 17,5
	7	Power (kW)/Supply air (°C)	63,0 / 44,6	71,2 / 42,4	78,7 / 40,6	85,7 / 39,0	92,2 / 37,6	98,2 / 36,3
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2770 / 5,9	3130 / 7,4	3460 / 8,8	3760 / 10,3	4050 / 10,4	4320 / 11,8
	15	Power (kW)/Supply air (°C)	54,5 / 47,6	61,6 / 45,6	68,0 / 44,0	74,0 / 42,6	79,5 / 41,4	84,7 / 40,3
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2390 / 5,8	2700 / 5,6	2990 / 6,8	3250 / 7,8	3490 / 9,0	3720 / 10,1

Options

Climatic

	Condensate pump kit ref. PRC ESH10 5ML NON MONTÉ Direct connections to EASY controller and overflow safety management.
	Kit 3 way valve 24V 24V IP54 ref. DN15 BC versions
	Circular damper antifreeze 24V ref. RC4A Frost prevention. Airtight class 4
	Motorized damper ref RM4 NON MONTÉ
	Filter F9 ePM1 80%
	Filter F7 ePM1 55%

Airflow modulation

	Potentiometer 0-10 V ref. POT 230 Potentiometer (IP54)
	2 speed comfort remote control ref. CDC 2V2 OFF/LS/HS, 2 fans, box (IP54)
	2 speed comfort remote control ref. CDC PVGV2 LS/HS, 2 fans, box (IP54)
	2 speed comfort remote control ref. CDC 1V2 ON/OFF, 2 fans, box (IP54)

Controller

	LCD remote control ref. E3-DSP-CDL
---	---

Installation

	Flexible sleeve ref. MTS M0 Fire Class: M0 Male (network side) / Female (unit side) diameters
	Supporting feet ref. PCB JEU DE 4 NON MONTÉ
	Anti-vibration plot ref. PAV 40-60 Set of 4 (100 mm high). For floor mounting. C
	Rain visor ref. AGC4

zehnder


CALADAIR

ZEHNDER CALADAIR INTERNATIONAL

61 rue de Saint Veran – 71000 MACON LOCHE – France

<https://www.caladair.com/>

Z-EN-V1123-CSY-TES-Zehnder Eventys, en, subject to change without notice