



EMI CON

ISO 9001 CERTIFIED

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS

ED. A
ED. W
ED. M
UV

MILLENNIUM



TECHNICAL REPORT MILLENNIUM E 07/02

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS SERIES MILLENNIUM

GENERAL DESCRIPTION

SERIE ED... UNITS WITH DIRECT EXPANSION COIL

The precision air conditioning units series ED with direct expansion coil have been designed for use in technology centers, computer processing centers, in telecom applications and in all those environments requiring special thermo-hygrometric conditions.

- The units have been specially designed to use R22 refrigerant or the ecological gas R407C (version K).
- The units are available in different configuration depending on air intake and discharge:
 - U:** air intake from the front, upflow air discharge
 - V:** air intake from the bottom upflow air discharge
 - B:** air intake from behind, upflow air discharge
 - D:** air intake from the top, downflow air discharge
- Available versions are also:
 - ED...A** indoor unit and outdoor remote condenser
 - ED...W** indoor unit with installed watercooled condenser
 - ED...M** indoor unit and outdoor condensing group

Provided with:

- Housing in steel structural and panels, finely painted with epoxy powders and sound insulated by means of polyurethane panels installed in the internal part of the unit.
- 1 or 2 Scroll compressors (for models 451D, 601D, 581, 651, 721, 821 the compressors are Bristol compressors) with thermal protection, installed on rubber dampers, with crankcase heater where necessary (for ED...M version the compressors are installed on the condensing unit)
- Centrifugal fans directly coupled to the low rpm motor.
- Direct expansion cooling coil in copper pipes and aluminium fins.
- Drip tray for condensing in aluminium.
- Regenerable air filters-Standard F4 efficiency.
- Components of the cooling circuit:
 - Thermostatic valve with external equalizer, sight glass, dehydrating filter, safety device, high and low pressure switch, liquid receiver, check valve on liquid line, solenoid valve.
 - For the ED...W version a weld brazed plate condenser is installed on the unit
- CE compliant electrical panel fitted with magnetothermal main switch, automatic switches, remote switches, overload protection, low tension auxiliary circuits, terminal board.
- EMIPRO microprocessor operating the management and alarm system of the unit.

Data in this catalogue are not binding and subject to variation without prior notice

SERIE UV... UNITS WITH CHILLED WATER COIL

The precision air conditioning units series UV with chilled water coil have been designed for use in technology centers, computer processing centers, in telecom applications and in all those environments requiring special thermo-hygrometric conditions.

- The units are available in different versions depending on air intake and discharge:
U: air intake from the front, upflow air discharge
V: air intake from the bottom upflow air discharge
B: air intake from behind, upflow air discharge
D: air intake from the top, downflow air discharge

Provided with:

- Housing in steel structural and panels, finely painted with epoxy powders and sound insulated by means of polyurethane panels installed in the internal part of the unit.
- Centrifugal fans directly coupled to the low rpm motor.
- Chilled water coil in copper pipes and aluminium fins.
- Three-way modulating valve electronically controlled.
- Drip tray for condensing in aluminium.
- Regenerable air filters-Standard F4 efficiency.
- CE compliant electrical panel fitted with magnetothermal main switch, automatic switches, remote switches, overload protection, low tension auxiliary circuits, terminal board.
- EMIPRO microprocessor operating the management and alarm system of the unit.

OPTIONS DESCRIPTION

- AA:** Flooding detector sensitive to water presence.
- AE:** Power supply different from the nominal one. Especially the 1 phase version and 3 phase 230V (just up to a certain size) and 50 / 60 Hz.
- AF:** Clogged filters alarm composed of an air flow switch sensitive to the filters dirtying which activates a signal of alarm through the microprocessor.
- AL:** Smoke alarm composed of a smoke sensitive probe which detect smoke presence inside the unit and activates a signal of alarm trough the microprocessor.
- AM:** Soundproofing baffles set on the air outlet. They are composed of galvanized drilled plates containing soundproofing materials. They are installed lengthwise to the air flow, inside the units or inside the plenum depending on the model and the size, not available for D version.
- AR:** Soundproofing baffles set on the air inlet. They are composed of galvanized drilled plates containing soundproofing materials. They are installed lengthwise to the air flow, inside the units or inside the plenum depending on the model and the size in the version D. In the versions U and V they are not available.
- AV:** Fans alarm consists of an air flow switch sensitive to the air flow and so to the fans working status inside the unit.
- B:** The basement with welded frame is available for every unit model and it is adjustable in height from 140 to 580 mm.
- BC:** Hot water coil with one row, positioned after the cooling coil, is ment to execute the Post-heating and/or the heating of the treated air. It is controlled by a suitable 3-way valve managed from the microprocessor of the unit.
- BG:** Hot gas coil, positioned after the cooling coil, is ment to execute the Post-heating of the treated air and it is controlled by a suitable solenoid valve managed from the microprocessor of the unit. It is dependent on the presence of the dehumidification control (options H and DH)
- BN:** Base-frame provided with a suitable conveyer which makes the air passage easier by reducing the pressure drops when it has to flow on the front direction.
- BS:** Base-frame provided with ON/OFF motorized dampers for units version D. This device is used to prevent the air return inside the stand-by units.
- CI:** Casing of soundproofing materials that rolls up completely the compressors in order to further reduce the Sound Pressure level of the unit.
- CS:** Electrical device inside the electrical board which memorizes the total number of the compressors starts.
- F5, F6, F7a:** Air filters efficiency F5, F6, F7 as options apart from standard filter F4. They are of the pleated type and 50 or 100 mm thick depending on the unit model.

- F7b, F9:** Air filters efficiency F7, F9 as options apart from standard filter F4. They are of the pocket type and 300 mm thick.
- G2:** Cooling capacity steps. Available for one circuit units depending on the size.
- H:** Humidifier with immersed electrodes for modulating steam production .
- DH:** Management of the dehumidification through the controlled starting up of the cold coil.
- HG:** Hot gas by-pass. Mechanical device for the modulation of cooling capacity.
- IB:** Serial interface for communication systems RS422, only with option MP.
- IH:** Serial interface for connection to the Carel supervision system. The unit can therefore be totally controlled by a remote computer station. The system communicates in RS485. For the connection to other supervision systems, a protocol of controlled parameters is also available.
- IE:** Wooden case packaging, available on demand for critical shipments in order to grant the unit maximum protection during transport.
- IM:** Seawood cases suitable for long shipments
- K:** Unit charged with ecological gas R 407 C
- Ka :** Unit charged with ecological gas R 134 a
- KC:** Spare Kit filters F4
- MD:** Wired Terminal board in order to remote the alarms as free contacts
- MG:** Microprocessor with graphic display showing state and memory of unit's alarms and written messages not in alphanumeric
- MN:** Electrical feeding 400V, 3phase, without neutral wire.
- MP:** Oversize microprocessor.
- PB:** Micro pump for condensate drawing
- PL:** Plenum with front air distribution grid for units version U/V/B
- PR:** Fresh air inlet, installed on the unit's side, for the treated air renewal.
- RE:** Electric heaters in finned aluminium installed after the cooling coil in order to execute the post-heating and/or the heating of the treated air. They are controlled by microprocessor.
- ST:** Handadjustable regulation damper of the treated air.
- SL:** Main switch with external mechanical padlock.
- SV:** Overpressure damper for units version U/V/B in order to prevent air return in the stand-by units.
- VP:** Pressostatic valve for watercooled units, model W. They are installed on the plate exchanger and by regulating the water flow, they control the unit condensing pressure.
- 1M, 2M, 3M, 4M, 5M:** Several higher values of external available pressure are available according to the unit size. Please refer to the catalogue for more details.

TECHNICAL DATA

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.A	61	81	91	101	121	141	151	171	201
Size		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	6,6	8,3	9,4	10,4	11,8	13,8	14,7	17,3	20,2
Sensible (27°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,8	8,6	9,8	11,4	12,2	14,4	16,8
Total (24°C-50%)	kW	6,0	7,6	8,7	9,6	10,8	12,6	13,5	15,9	18,6
Sensible (24°C-50%)	kW	5,4	6,9	8,0	8,6	9,7	11,2	12,2	14,5	16,5
Total (22°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9
sensible (22°C-50%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,5	9,7	11,3	12,0	14,2	16,6
Nominal absorbed power. 3)	kW	1,5	1,8	2,2	2,3	2,53	3,2	3,12	3,81	4,5
Nominal absorbed current. 3)	A	2,8	3,4	4	4,5	4,69	5,9	6,01	7,54	8
Cooling capacity 2) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	6,3	8,0	9,1	10,0	11,3	13,2	14,1	16,6	19,5
Sensible (27°C-50%)	kW	5,3	6,6	7,5	8,3	9,4	11,0	11,7	13,8	16,1
Total (24°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9
Sensible (24°C-50%)	kW	5,3	6,7	7,6	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,2
Total (22°C-50%)	kW	5,6	7,0	8,0	8,8	10,0	11,7	12,4	14,7	17,2
Sensible (22°C-50%)	kW	5,2	6,5	7,4	8,2	9,3	10,9	11,6	13,7	16,0
Nominal absorbed power. 3)	kW	1,6	1,9	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	4,0	4,7
Nominal absorbed current. 3)	A	2,9	3,6	4,2	4,7	4,9	6,1	6,3	7,8	8,3
SCROLL Compressors										
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Optional number	n.º	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Capacity steps(1 compr.)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps (2 compr.)	n.º	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hot gas by - pass 4)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	4	5	6	6	7	8	8	10	11
Inrush current 5)	A	20	27	34	34	39	43	44	56	63
Centrifugal fans										
Number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow rate	l/s	360	445	445	625	625	625	750	890	890
Air flow rate	mc/h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204
Ext available pressure 10)	Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70
Higher available pressure 1M	Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120
Higher available pressure 2M	Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200
Higher available pressure 3M	Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290
Higher available pressure 4M	Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353
Higher available pressure 5M	Pa	560	455	455	nd	nd	nd	440	420	420
Max absorbed power. 9)	W	446	446	446	446	446	446	495	627	627
Max absorbed current.9)	A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8
Humidifier										
Max steam production	kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	6	6	6	10	10	10	10	10	10
Electric heater										
Capacity	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6
Steps	n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 6)										
Capacity	kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18
Pressure drop (coil + valve)	kPa	23	23	23	23	23	23	21	21	21
Hot gas coil										
Capacity	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9
Sound pressure level 7)										
Version U, B	dB(A)	46	51	51	48	48	48	49	51	51
Version V	dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	48	48
Dimensions - Weight										
Length	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940
Width	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Weight	kg	175	180	182	200	210	230	250	254	260
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								
Remote senser stand. 8)	CR	8	11	11	14	14	18	18	18	26
Silenced remote condenser. 8)	CRS	7	10	10	13	13	21	21	21	24
Ultrasilen. remote condenser. 8)	CRU	9	9	12	17	17	17	17	19	22

1) Condensing temperature 47 °C

3) At condition 24°C-50%

5) For 1 compressor version

7) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

9) For standard available pressure

2) Condensing temperature 49°C

4) Only for 1 compressor units

6) Air 20°C - Water 80/65°C

8) Condenser for external air temperature 32°C

10) For standard available F4 filter

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.A	221	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431	531
Size		M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3
Cooling capacity 1)	R 22												
Total (27°C-50%)	kW	22,0	24,0	25,3	29,0	31,7	35,7	32,1	36,3	45,9	36,0	43,9	51,4
Sensible (27°C-50%)	kW	18,3	19,9	21,0	24,0	26,3	29,6	26,7	30,1	38,1	29,9	36,4	42,7
Total (24°C-50%)	kW	20,2	22,0	23,2	26,6	29,1	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2
Sensible (24°C-50%)	kW	18,4	19,8	21,4	23,6	26,5	30,1	28,6	29,9	37,9	31,7	36,3	42,5
Total (22°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,5	27,9	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4
Sensible (22°C-50%)	kW	18,1	19,7	20,8	23,8	26,0	29,3	26,4	29,7	37,7	29,6	36,0	42,2
Nominal absorbed power. 3)	kW	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8	7,8	6,8	7,6	10,0	7,6	10,4	11,7
Nominal absorbed current. 3)	A	8,0	9,8	11,1	11,8	13,0	15,0	12,9	14,7	19,6	14,7	19,8	21,8
Cooling capacity 2) R 407 C													
Total (27°C-50%)	kW	21,2	23,1	24,4	27,9	30,5	34,3	30,9	34,9	44,2	34,7	42,3	49,5
Sensible (27°C-50%)	kW	17,6	19,2	20,2	23,1	25,3	28,5	25,7	29,0	36,7	28,8	35,1	41,1
Total (24°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,6	28,0	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4
Sensible (24°C-50%)	kW	17,7	19,3	20,3	23,3	25,4	28,7	27,5	29,1	36,9	30,5	35,3	41,3
Total (22°C-50%)	kW	18,7	20,4	21,5	24,6	26,9	30,3	27,3	30,8	39,0	30,6	37,3	43,7
Sensible (22°C-50%)	kW	17,4	19,0	20,0	22,9	25,0	28,2	25,4	28,6	36,3	28,4	34,7	40,6
Nominal absorbed power. 3)	kW	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0	8,1	7,0	7,9	10,4	7,9	10,8	12,2
Nominal absorbed current. 3)	A	8,3	10,2	11,5	12,3	13,5	15,6	13,4	15,3	20,4	15,3	20,5	22,7
SCROLL Compressors													
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Optional number	n.º	nd	nd	nd	2	nd	2	nd	2	2	2	2	2
Capacity steps(1 compr.)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps (2 compr.)	n.º	nd	nd	nd	2	nd	2	nd	2	2	2	2	2
Hot gas by - pass 4)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	11,4	13	17	20	17,9	19,2	20	29	26	29	35	35
Inrush current 5)	A	63	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149	149
Centrifugal fans													
Number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Air flow rate	l/s	1480	1480	1480	1480	1700	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Air flow rate	mc/h	5328	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799
Ext available pressure 10)	Pa	75	75	75	60	70	70	165	165	150	70	65	40
Higher available pressure 1M	Pa	200	200	200	185	155	155	185	185	170	135	130	105
Higher available pressure 2M	Pa	245	245	245	230	250	250	235	235	220	240	235	210
Higher available pressure 3M	Pa	265	265	265	250	300	300	335	335	320	290	285	260
Higher available pressure 4M	Pa	355	355	355	340	360	360	375	375	360	340	335	310
Higher available pressure 5M	Pa	405	405	405	390	nd	nd	nd	nd	nd	460	455	430
Max absorbed power. 9)	W	891	891	891	891	1518	1518	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Max absorbed current.9)	A	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Humidifier													
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater													
Capacity	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Steps	n.º	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9
Warm water coil 6)													
Capacity	kW	15	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22
Water flow rate	l/s	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Pressure drop (coil + valve)	kPa	48	48	48	48	48	48	27	27	27	57	57	57
Hot gas coil													
Capacity	kW	11	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Sound pressure level 7)													
Version U, B	dB(A)	51	51	52	52	53	53	61	62	62	61	61	61
Version V	dB(A)	48	48	48	48	49	49	58	58	58	57	57	57
Dimensions - Weight													
Length	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Width	mm	665	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Height	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Weight	kg	280	285	290	295	300	305	325	331	340	360	365	378
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N											
Remote consenser stand. 8)	CR	26	26	29	35	35	45	45	45	52	45	48	58
Silenced remote condenser. 8)	CRS	24	28	28	34	34	41	41	41	56	41	56	56
Ultrasilenc. remote condenser 8)	CRU	25	33	33	33	44	44	44	44	50	44	50	67

1) Condensing temperature 47 °C

2) Condensing temperature 49°C

3) At condition 24°C-50%

4) Only for 1 compressor units

5) For 1 compressor version

6) Air 20°C - Water 80/65°C

7) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

8) Condenser for external air temperature 32°C

9) For standard available pressure

10) For standard available F4 filter

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.A	471	521	601	581	651	721	821
Size		M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Cooling capacity 1)	R 22							
Total (27°C-50%)	kW	47,3	53,1	60,6	59,0	66,0	73,0	83,2
Sensible (27°C-50%)	kW	39,3	44,1	50,3	49,0	54,8	60,6	69,1
Total (24°C-50%)	kW	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4
Sensible (24°C-50%)	kW	39,1	43,8	50,1	48,7	54,5	60,3	68,7
Total (22°C-50%)	kW	41,7	46,8	53,5	52,0	58,3	64,4	73,4
Sensible (22°C-50%)	kW	38,8	43,6	49,7	48,4	54,2	59,9	68,3
Nominal absorbed power. 3)	kW	10,1	11,7	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0
Nominal absorbed current. 3)	A	19,8	21,9	28,0	26,0	29,0	35,0	41,0
Cooling capacity 2) R 407 C								
Total (27°C-50%)	kW	45,6	51,1	58,4	56,8	63,6	70,3	80,2
Sensible (27°C-50%)	kW	37,8	42,5	48,5	47,2	52,8	58,4	66,6
Total (24°C-50%)	kW	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6
Sensible (24°C-50%)	kW	37,6	42,2	48,2	46,9	52,5	58,1	66,2
Total (22°C-50%)	kW	40,2	45,1	51,5	50,1	56,1	62,0	70,7
Sensible (22°C-50%)	kW	37,4	42,0	47,9	46,6	52,2	57,7	65,8
Nominal absorbed power. 3)	kW	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
Nominal absorbed current. 3)	A	20,6	22,7	29,1	27,0	30,2	36,4	42,6
SCROLL Compressors								
Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	1
Optional number	n.°	2	2	2	nd	nd	nd	nd
Capacity steps(1 compr.)	n.°	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps (2 compr.)	n.°	2	2	2	nd	nd	nd	nd
Hot gas by - pass 4)	n.°	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	35	35	34	30	33	36	44
Inrush current 5)	A	149	149	166	168	170	170	184
Centrifugal fans								
Number	n.°	2	2	2	3	3	3	3
Air flow rate	l/s	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170
Air flow rate	mc/h	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012
Ext available pressure 10)	Pa	65	65	60	55	55	70	70
Higher available pressure 1M	Pa	110	110	110	95	95	215	215
Higher available pressure 2M	Pa	250	250	250	260	260	290	290
Higher available pressure 3M	Pa	335	335	335	320	320	405	405
Higher available pressure 4M	Pa	450	450	450	410	410	nd	nd
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 9)	W	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664
Max absorbed current.9)	A	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Humidifier								
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater								
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 6)								
Capacity	kW	24	24	24	25	25	25	25
Water flow rate	l/s	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41
Pressure drop (coil + valve)	kPa	47	47	47	25	25	25	25
Hot gas coil								
Capacity	kW	18	18	18	17	17	17	17
Sound pressure level 7)								
Version U, B	dB(A)	62	62	62	65	65	65	65
Version V	dB(A)	59	59	58	61	61	61	61
Dimensions - Weight								
Length	mm	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	400	415	422	465	480	495	510
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N						
Remote consenser stand. 8)	CR	52	58	70	70	89	89	96
Silenced remote condenser. 8)	CRS	56	66	66	66	84	84	100
Ultrasilenc. remote condenser 8)	CRU	67	67	67	67	75	88	99

1) Condensing temperature 47°C

3) At condition 24°C-50°C

5) For 1 compressor version

7) Sound press. Level at in free field with ducted air discharge

9) For standard available pressure.

2) Condensing temperature 49°C

4) Only for 1 compressor unit

6) Air 20°C - Water 80/65°C

8) Condenser for external air temperature 32°C

10) For standard available F4 filter

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.A	172	192	202	232	272	342	302	362	442
Size		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	17,1	19,1	21,1	23,8	27,1	34,6	31,3	37,1	45,9
Sensible (27°C-50%)	kW	14,0	15,7	17,3	19,5	22,2	28,4	25,7	30,4	37,6
Total (24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1
Sensible (24°C-50%)	kW	14,1	16,0	18,2	20,1	22,4	28,6	28,2	30,6	37,9
Total (22°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5
Sensible (22°C-50%)	kW	13,9	15,6	17,2	19,4	22,1	28,2	25,6	30,3	37,5
Nominal absorbed power. 3)	kW	3,6	4,3	4,3	5	6,2	7,6	6,3	7,6	9,8
Nominal absorbed current. 3)	A	6,8	8	8,1	9,2	12,02	15	11,6	15,2	19,6
Cooling capacity 2) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	16,4	18,4	20,3	22,9	26,0	33,3	30,1	35,7	44,1
Sensible (27°C-50%)	kW	13,5	15,1	16,6	18,7	21,3	27,3	24,7	29,2	36,2
Total (24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5
Sensible (24°C-50%)	kW	13,6	15,2	16,7	18,9	21,5	27,5	27,1	29,4	36,9
Total (22°C-50%)	kW	14,5	16,2	17,9	20,2	23,0	29,4	26,6	31,5	38,9
Sensible (22°C-50%)	kW	13,4	15,0	16,5	18,7	21,2	27,2	24,6	29,1	36,0
Nominal absorbed power. 3)	kW	3,7	4,5	4,5	5,2	6,4	7,9	6,5	7,9	10,2
Nominal absorbed current. 3)	A	7,1	8,3	8,4	9,6	12,5	15,6	12,1	15,8	20,4
SCROLL Compressors										
standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Standard choking	n.°	G2								
Max absorbed current.	A	10	12	10	12	16	20	20	20	26
Inrush current	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91
CENTRIFUGAL fans										
Number	n.°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Air flow rate	l/s	890	890	1480	1480	1480	1700	2222	2222	2222
Air flow rate	mc/h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999
Ext available pressure std 7)	Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150
Higher available pressure 1M	Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170
Higher available pressure 2M	Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220
Higher available pressure 3M	Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320
Higher available pressure 4M	Pa	353	353	355	355	355	360	375	375	360
Higher available pressure 5M	Pa	420	420	405	405	405	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 8)	W	627	627	891	891	891	1518	2468	2468	2468
Max absorbed current.8)	A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5
Humidifier										
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Electric heater										
Capacity	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Steps	n.°	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 4)										
Capacity	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19
Water flow rate	l/s	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3
Pressure drop (coil + valve)	kPa	21	21	48	48	48	48	27	27	27
Hot gas coil										
Capacity	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17
Sound pressure level 5)										
Version U, B	dB(A)	51	51	52	52	52	52	59	59	59
Version V	dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57
Dimensions - Weight										
Length	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530
Width	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665
Height	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Weight	kg	290	300	320	330	335	340	360	368	375
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								
Remote consenser stand. 6)	CR	2*CR11	2*CR11	2*CR14	2*CR14	2*CR18	2*CR18	2*CR18	2*CR18	2*CR26
Silenced remote condenser. 6)	CRS	2*CRS10	2*CRS10	2*CRS13	2*CRS13	2*CRS21	2*CRS21	2*CRS21	2*CRS21	2*CRS28
Ultrasilenced remote condenser. 6)	CRU	2*CRU9	2*CRU12	2*CRU17	2*CRU17	2*CRU17	2*CRU19	2*CRU19	2*CRU19	2*CRU33

1) Condensing temperature 47 °C

2) Condensing temperature 49°C

3) At condition 24°C-50%

4) Air 20°C - Water 80/65°C

5) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

6) Condenser for external air temperature 32°C - 1 condenser per circuit

7) For standard available F4 filter

8) For standard available pressure

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.A	412	452	492	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Size		M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
Cooling capacity 1)	R 22															
Total (27°C-50%)	kW	42,4	45,3	50,3	49,7	53,4	58,5	61,2	54,5	62,4	69,7	85,5	77,5	91,1	102	110
Sensible (27°C-50%)	kW	34,8	37,2	41,2	40,7	43,8	48,0	50,2	44,7	51,2	57,1	70,1	63,5	74,7	83,5	90,1
Total (24°C-50%)	kW	38,9	41,6	46,1	45,6	49,0	53,7	56,2	50,0	57,2	63,9	78,4	71,1	83,6	93,4	101
Sensible (24°C-50%)	kW	35,4	37,4	41,5	41,0	44,1	48,3	50,5	49,0	52,1	57,5	70,6	67,5	75,2	84,1	91,7
Total (22°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9
Sensible (22°C-50%)	kW	34,6	37,0	41,0	40,5	43,6	47,7	50,0	44,5	50,9	56,9	69,7	63,2	74,3	83,1	89,6
Nominal absorbed power. 3)	kW	8,8	10,3	11,2	10,0	11,8	13,2	14,2	11,2	13,2	15,0	20,0	15,6	20,1	23,4	24,0
Nominal absorbed current. 3)	A	16,1	19,4	22,0	19,6	23,0	25,8	26,0	22,8	25,8	27,8	39,4	29,6	39,4	43,6	41,8
Cooling capacity 2)	R 407 C															
Total (27°C-50%)	kW	40,7	43,6	48,3	47,8	51,4	56,3	58,9	52,4	60,0	67,0	82,2	74,5	87,6	97,9	106
Sensible (27°C-50%)	kW	33,4	35,7	39,6	39,2	42,1	46,1	48,3	43,0	49,2	54,9	67,4	61,1	71,8	80,3	86,6
Total (24°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9
Sensible (24°C-50%)	kW	33,6	36,0	39,9	39,4	42,4	46,5	48,6	47,1	50,1	55,3	67,9	64,9	72,3	80,8	87,2
Total (22°C-50%)	kW	35,9	38,4	42,6	42,1	45,3	49,6	51,9	46,2	52,9	59,1	72,5	65,7	77,3	86,4	93,2
Sensible (22°C-50%)	kW	33,3	35,6	39,4	39,0	41,9	45,9	48,0	42,8	49,0	54,7	67,1	60,8	71,5	79,9	86,2
Nominal absorbed power. 3)	kW	9,1	10,7	11,6	10,4	12,2	13,7	14,7	11,6	13,7	15,6	20,8	16,2	20,9	24,3	24,9
Nominal absorbed current. 3)	A	16,7	20,2	22,9	20,4	23,9	26,8	27,0	23,7	26,8	28,9	41,0	30,8	41,0	45,3	43,5
SCROLL Compressors																
standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Standard choking	n.°	G2														
Max absorbed current.	A	23	34	34	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
Inrush current	A	67	79	90	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172
CENTRIFUGAL fans																
Number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Air flow rate	l/s	2722	2722	2722	2920	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	5277	5277	5277	6670
Air flow rate	mc/h	9799	9799	9799	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	18997	18997	18997	24012
Ext available pressure std 7)	Pa	70	65	40	65	65	65	65	55	55	70	70	55	55	50	75
Higher available pressure 1M	Pa	135	130	105	110	110	110	110	95	95	215	215	95	95	90	220
Higher available pressure 2M	Pa	240	235	210	250	250	250	250	260	260	290	290	260	260	255	290
Higher available pressure 3M	Pa	290	285	260	335	335	335	335	320	320	405	405	330	330	325	nd
Higher available pressure 4M	Pa	340	335	310	450	450	450	450	410	410	nd	nd	410	410	405	nd
Higher available pressure 5M	Pa	460	455	430	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 8)	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Max absorbed current.8)	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Humidifier																
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater																
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 4)																
Capacity	kW	22	22	22	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35
Water flow rate	l/s	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6
Pressure drop (coil + valve)	kPa	57	57	57	47	47	47	47	25	25	25	25	46	46	46	46
Hot gas coil																
Capacity	kW	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Sound pressure level 5)																
Version U, B	dB(A)	61	61	61	59	59	59	59	62	62	62	62	64	64	64	65
Version V	dB(A)	58	58	58	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Dimensions - Weight																
Length	mm	1730	1730	1730	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	400	410	425	450	460	475	490	515	520	530	540	565	580	595	610
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N														
Remote condenser stand. 6)	CR	2°CR26	2°CR26	2°CR29	2°CR 26	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR45	2°CR52	2°CR52	2°CR52	2°CR58	2°CR58
Silenced remote condenser. 6)	CRS	2°CRS24	2°CRS28	2°CRS28	2°CRS28	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS41	2°CRS56	2°CRS56	2°CRS56	2°CRS56	2°CRS66
Ultrasilen. remote condenser 6)	CRU	2°CRU22	2°CRU33	2°CRU33	2°CRU33	2°CRU33	2°CRU44	2°CRU44	2°CRU44	2°CRU44	2°CRU44	2°CRU50	2°CRU50	2°CRU50	2°CRU67	2°CRU67

1) Condensing temperature 47 °C
 2) Condensing temperature 49°C
 3) At condition 24°C-50%
 4) Air 20°C - Water 80/65°C
 5) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge
 6) Condenser for external air temperature 32°C - 1 condenser per circuit
 7) For standard available F4 filter
 8) For standard available pressure

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.A	61	81	91	101	121	141	151	171	201
Size		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	6,6	8,3	9,4	10,4	11,8	13,8	14,7	17,3	20,2
Sensible (27°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,8	8,6	9,8	11,4	12,2	14,4	16,8
Total (24°C-50%)	kW	6,0	7,6	8,7	9,6	10,8	12,6	13,5	15,9	18,6
Sensible (24°C-50%)	kW	5,4	6,9	8,0	8,6	9,7	11,2	12,2	14,5	16,5
Total (22°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9
Sensible (22°C-50%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,5	9,7	11,3	12,0	14,2	16,6
Nominal absorbed power. 3)	kW	1,5	1,8	2,2	2,3	2,53	3,2	3,12	3,81	4,5
Nominal absorbed current. 3)	A	2,8	3,4	4	4,5	4,69	5,9	6,01	7,54	8
Cooling capacity 2) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	6,3	8,0	9,1	10,0	11,3	13,2	14,1	16,6	19,5
Sensible (27°C-50%)	kW	5,3	6,6	7,5	8,3	9,4	11,0	11,7	13,8	16,1
Total (24°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9
Sensible (24°C-50%)	kW	5,3	6,7	7,6	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,2
Total (22°C-50%)	kW	5,6	7,0	8,0	8,8	10,0	11,7	12,4	14,7	17,2
Sensible (22°C-50%)	kW	5,2	6,5	7,4	8,2	9,3	10,9	11,6	13,7	16,0
Nominal absorbed power. 3)	kW	1,6	1,9	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	4,0	4,7
Nominal absorbed current. 3)	A	2,9	3,6	4,2	4,7	4,9	6,1	6,3	7,8	8,3
SCROLL Compressors										
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hot gas by-pass 4)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	4	5	6	6	7	8	8	10	11
Inrush current 5)	A	20	27	34	34	39	43	44	56	63
Centrifugal fans										
Number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow rate	l/s	360	445	445	625	625	625	750	890	890
Air flow rate	mc/h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204
Ext available pressure 10)	Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90
Higher available pressure 1M	Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170
Higher available pressure 2M	Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260
Higher available pressure 3M	Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320
Higher available pressure 4M	Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390
Higher available pressure 5M	Pa	630	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 9)	W	446	512	512	446	446	446	627	759	759
Max absorbed current.9)	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6
Humidifier										
Max steam production	kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	5,5	5,5	5,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Electric heater										
Capacity	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6
Steps	n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 6)										
Capacity	kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18
Pressure drop (coil + valve)	kPa	23	23	23	23	23	23	21	21	21
Hot gas coil										
Capacity	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9
Sound pressure level 7)										
Version D	dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	52	52
Dimensions - Weight										
Length	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940
Width	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Weight	kg	175	180	182	190	194	200	220	225	230
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								
Remote consenser stand. 8)	CR	8	11	11	14	14	18	18	18	26
Silenced remote condenser. 8)	CRS	7	10	10	13	13	21	21	21	24
Ultrasilenced remote condenser 8)	CRU	9	9	12	17	17	17	17	19	22

1) Condensing temperature 47 °C

3) At condition 24°C-50%

5) For 1 compressor version

7) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

9) For standard available pressure

2) Condensing temperature 49°C

4) Only for 1 compressor units

6) Air 20°C - Water 80/65°C

8) Condenser for external air temperature 32°C

10) For standard available F4 filter

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.A	221	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431	531	
Size		M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3	M 3	
Cooling capacity 1) R 22														
Total (27°C-50%)	kW	22,0	24,0	25,3	29,0	31,7	35,7	32,1	36,3	45,9	36,0	43,9	51,4	
Sensible (27°C-50%)	kW	18,3	19,9	21,0	24,0	26,3	29,6	26,7	30,1	38,1	29,9	36,4	42,7	
Total (24°C-50%)	kW	20,2	22,0	23,2	26,6	29,1	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2	
Sensible (24°C-50%)	kW	18,4	19,8	21,4	23,6	26,5	30,1	28,6	29,9	37,9	31,7	36,3	42,5	
Total (22°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,5	27,9	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,7	45,4	
Sensible (22°C-50%)	kW	18,1	19,7	20,8	23,8	26,0	29,3	26,4	29,7	37,7	29,6	36,0	42,2	
Nominal absorbed power. 3)	kW	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8	7,8	6,8	7,6	10,0	7,6	10,4	11,7	
Nominal absorbed current. 3)	A	8,0	9,8	11,1	11,8	13,0	15,0	12,9	14,7	19,6	14,7	19,8	21,8	
Cooling capacity 2) R 407 C														
Total (27°C-50%)	kW	21,2	23,1	24,4	27,9	30,5	34,3	30,9	34,9	44,2	34,7	42,3	49,5	
Sensible (27°C-50%)	kW	17,6	19,2	20,2	23,1	25,3	28,5	25,7	29,0	36,7	28,8	35,1	41,1	
Total (24°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,6	28,0	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4	
Sensible (24°C-50%)	kW	17,7	19,3	20,3	23,3	25,4	28,7	27,5	29,1	36,9	30,5	35,3	41,3	
Total (22°C-50%)	kW	18,7	20,4	21,5	24,6	26,9	30,3	27,3	30,8	39,0	30,6	37,3	43,7	
Sensible (22°C-50%)	kW	17,4	19,0	20,0	22,9	25,0	28,2	25,4	28,6	36,3	28,4	34,7	40,6	
Nominal absorbed power. 3)	kW	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0	8,1	7,0	7,9	10,4	7,9	10,8	12,2	
Nominal absorbed current. 3)	A	8,3	10,2	11,5	12,3	13,5	15,6	13,4	15,3	20,4	15,3	20,5	22,7	
SCROLL Compressors		SCROLL									Hermetic		SCROLL	
Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Capacity steps	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hot gas by-pass 4)	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Max absorbed current.	A	11	13	17	20	18	19	20	29	26	29	35	35	
Inrush current 5)	A	63	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149	149	
Centrifugal fans														
Number	n.°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Air flow rate	l/s	1480	1480	1480	1480	1700	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722	
Air flow rate	mc/h	5328	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799	
Ext available pressure 10)	Pa	80	80	80	60	60	60	50	50	35	60	55	30	
Higher available pressure 1M	Pa	210	210	210	190	90	90	95	95	80	125	120	95	
Higher available pressure 2M	Pa	242	242	242	220	255	255	195	195	180	230	225	200	
Higher available pressure 3M	Pa	400	400	400	380	310	310	235	235	220	280	275	250	
Higher available pressure 4M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	330	325	300	
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	450	445	420	
Max absorbed power. 9)	W	2123	2123	2123	2123	2764	2764	2145	2145	2145	2178	2178	2178	
Max absorbed current.9)	A	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	
Humidifier														
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13	
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater														
Capacity	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9	
Warm water coil 6)														
Capacity	kW	15	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	
Water flow rate	l/s	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	48	48	48	48	48	48	27	27	27	57	57	57	
Hot gas coil														
Capacity	kW	11	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17	
Sound pressure level 7)														
Version D	dB(A)	58	58	58	58	56	56	58	58	58	57	57	57	
Dimensions - Weight														
Length	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	
Width	mm	665	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815	
Height	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	
Weight	kg	255	258	292	297	297	305	325	331	351	360	390	415	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N												
Remote senser stand. 8)	CR	26	26	29	35	35	45	45	45	52	45	48	58	
Silenced remote condenser. 8)	CRS	24	28	28	34	34	41	41	41	56	41	56	56	
Ultrasilenced remote condenser 8)	CRU	25	33	33	33	44	44	44	44	50	44	50	67	

1) Condensing temperature 47 °C

3) At condition 24°C-50%

5) For 1 compressor version

7) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

9) For standard available pressure

2) Condensing temperature 49°C

4) Only for 1 compressor units

6) Air 20°C - Water 80/65°C

8) Condenser for external air temperature 32°C

10) For standard available F4 filter

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.A	471	521	601	581	651	721	821	
Size		M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5	
Cooling capacity 1)	R 22								
Total (27°C-50%)	kW	47,3	53,1	60,6	59,0	66,0	73,0	83,2	
Sensible (27°C-50%)	kW	39,3	44,1	50,3	49,0	54,8	60,6	69,1	
Total (24°C-50%)	kW	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4	
Sensible (24°C-50%)	kW	39,5	43,8	51,2	50,9	54,5	60,3	69,5	
Total (22°C-50%)	kW	41,7	46,8	53,5	52,0	58,3	64,4	73,4	
Sensible (22°C-50%)	kW	38,8	43,6	49,7	48,4	54,2	59,9	68,3	
Nominal absorbed power. 3)	kW	10,1	11,7	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0	
Nominal absorbed current. 3)	A	19,8	21,9	28,0	26,0	29,0	35,0	41,0	
Cooling capacity 2) R 407 C									
Total (27°C-50%)	kW	45,6	51,1	58,4	56,8	63,6	70,3	80,2	
Sensible (27°C-50%)	kW	37,8	42,5	48,5	47,2	52,8	58,4	66,6	
Total (24°C-50%)	kW	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6	
Sensible (24°C-50%)	kW	38,1	42,7	48,8	47,4	53,1	58,7	66,9	
Total (22°C-50%)	kW	40,2	45,1	51,5	50,1	56,1	62,0	70,7	
Sensible (22°C-50%)	kW	37,4	42,0	47,9	46,6	52,2	57,7	65,8	
Nominal absorbed power. 3)	kW	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9	
Nominal absorbed current. 3)	A	20,6	22,7	29,1	27,0	30,2	36,4	42,6	
SCROLL Compressors		Scroll			Hermetic				
Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	1	
Capacity steps	n.°	1	1	1	1	1	1	1	
Hot gas by-pass 4)	n.°	1	1	1	1	1	1	1	
Max absorbed current.	A	35	35	34	30	33	36	44	
Inrush current 5)	A	149	149	166	168	170	170	184	
Centrifugal fans									
Number	n.°	2	2	2	3	3	3	3	
Air flow rate	l/s	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	
Air flow rate	mc/h	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	
Ext available pressure 10)	Pa	40	40	40	45	45	45	45	
Higher available pressure 1M	Pa	90	90	90	85	85	195	195	
Higher available pressure 2M	Pa	230	230	230	250	250	265	265	
Higher available pressure 3M	Pa	315	315	315	310	310	380	380	
Higher available pressure 4M	Pa	430	430	430	400	400	nd	nd	
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 9)	W	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	
Max absorbed current.9)	A	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	
Humidifier									
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater									
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	
Warm water coil 6)									
Capacity	kW	24	24	24	25	25	25	25	
Water flow rate	l/s	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	47	47	47	25	25	25	25	
Hot gas coil									
Capacity	kW	18	18	18	17	17	17	17	
Sound pressure level 7)									
Version D	dB(A)	59	59	58	61	61	61	61	
Dimensions - Weight									
Length	mm	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Weight	kg	415	450	465	495	500	520	530	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N							
Remote condenser stand. 8)	CR	52	58	70	70	89	89	96	
Silenced remote condenser. 8)	CRS	56	66	66	66	84	84	100	
Ultrasilenced remote condenser 8)	CRU	67	67	67	67	75	88	99	

1) Condensing temperature 47 °C

3) At condition 24°C-50%

5) For 1 compressor version

7) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

9) For standard available pressure

2) Condensing temperature 49°C

4) Only for 1 compressor units

6) Air 20°C - Water 80/65°C

8) Condenser for external air temperature 32°C

10) For standard available F4 filter

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.A	172	192	202	232	272	342	302	362	442
Size		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	17,1	19,1	21,1	23,8	27,1	34,6	31,3	37,1	45,9
Sensible (27°C-50%)	kW	14,0	15,7	17,3	19,5	22,2	28,4	25,7	30,4	37,6
Total (24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1
Sensible (24°C-50%)	kW	14,1	16,0	18,2	20,1	22,4	28,6	28,2	30,6	37,9
Total (22°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5
Sensible (22°C-50%)	kW	13,9	15,6	17,2	19,4	22,1	28,2	25,6	30,3	37,5
Nominal absorbed power. 3)	kW	3,6	4,3	4,3	5,0	6,2	7,6	6,3	7,6	9,8
Nominal absorbed current. 3)	A	6,8	8,0	8,1	9,2	12,0	15,0	11,6	15,2	19,6
Cooling capacity 2) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	16,4	18,4	20,3	22,9	26,0	33,3	30,1	35,7	44,1
Sensible (27°C-50%)	kW	13,5	15,1	16,6	18,7	21,3	27,3	24,7	29,2	36,2
Total (24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5
Sensible (24°C-50%)	kW	13,6	15,2	16,7	18,9	21,5	27,5	27,1	29,4	36,9
Total (22°C-50%)	kW	14,5	16,2	17,9	20,2	23,0	29,4	26,6	31,5	38,9
Sensible (22°C-50%)	kW	13,4	15,0	16,5	18,7	21,2	27,2	24,6	29,1	36,0
Nominal absorbed power. 3)	kW	3,7	4,5	4,5	5,2	6,4	7,9	6,5	7,9	10,2
Nominal absorbed current. 3)	A	7,1	8,3	8,4	9,6	12,5	15,6	12,1	15,8	20,4
SCROLL Compressors										
standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Standard choking	n.°	G2								
Max absorbed current.	A	10	12	10	12	16	20	20	20	26
Inrush current 5)	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91
CENTRIFUGAL fans										
Number	n.°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Air flow rate	l/s	890	890	1480	1480	1480	1700	2222	2222	2222
Air flow rate	mc/h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999
Ext available pressure std 7)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35
Higher available pressure 1M	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80
Higher available pressure 2M	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180
Higher available pressure 3M	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220
Higher available pressure 4M	Pa	390	390	nd	nd	nd	nd	275	275	260
Higher available pressure 5M	Pa	457	457	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 8)	W	627	627	2123	2123	2123	2764	2468	2468	2468
Max absorbed current.8)	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5
Humidifier										
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Electric heater										
Capacity	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Steps	n.°	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 4)										
Capacity	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19
Water flow rate	l/s	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3
Pressure drop (coil + valve)	kPa	21	21	48	48	48	48	27	27	27
Hot gas coil										
Capacity	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17
Sound pressure level 5)										
Version D	dB(A)	49	49	60	60	60	57	57	57	57
Dimensions - Weight										
Length	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530
Width	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665
Height	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Weight	kg	290	300	320	330	335	340	360	368	375
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								
Remote consenser stand. 6)	CR	2*CR11	2*CR11	2*CR14	2*CR14	2*CR18	2*CR18	2*CR18	2*CR18	2*CR26
Silenced remote condenser. 6)	CRS	2*CRS10	2*CRS10	2*CRS13	2*CRS13	2*CRS21	2*CRS21	2*CRS21	2*CRS21	2*CRS28
Ultrasilenced remote condenser 8)	CRU	2*CRU9	2*CRU12	2*CRU17	2*CRU17	2*CRU17	2*CRU19	2*CRU19	2*CRU19	2*CRU33

1) Condensing temperature 47 °C

3) At condition 24°C-50%

5) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

7) For standard available F4 filter

2) Condensing temperature 49°C

4) Air 20°C - Water 80/65°C

6) Condenser for external air temperature 32°C - 1 condenser per circuit

8) For standard available pressure

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.A	412	452	492	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Size		M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
Cooling capacity 1) R 22																
Total (27°C-50%)	kW	42,4	45,3	50,3	49,7	53,4	58,5	61,2	54,5	62,4	69,7	85,5	77,5	91,1	102	110
Sensible (27°C-50%)	kW	34,8	37,2	41,2	40,7	43,8	48,0	50,2	44,7	51,2	57,1	70,1	63,5	74,7	83,5	90,1
Total (24°C-50%)	kW	38,9	41,6	46,1	45,6	49,0	53,7	56,2	50,0	57,2	63,9	78,4	71,1	83,6	93,4	101
Sensible (24°C-50%)	kW	35,4	37,4	41,5	41,0	44,1	48,3	50,5	49,0	52,1	57,5	70,6	67,5	75,2	84,1	91,7
Total (22°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9
Sensible (22°C-50%)	kW	34,6	37,0	41,0	40,5	43,6	47,7	50,0	44,5	50,9	56,9	69,7	63,2	74,3	83,1	89,6
Nominal absorbed power. 3)	kW	8,8	10,3	11,2	10,0	11,8	13,2	14,2	11,2	13,2	15,0	20,0	15,6	20,1	23,4	24,0
Nominal absorbed current. 3)	A	16,1	19,4	22,0	19,6	23,0	25,8	26,0	22,8	25,8	27,8	39,4	29,6	39,4	43,6	41,8
Cooling capacity 2) R 407 C																
Total (27°C-50%)	kW	40,7	43,6	48,3	47,8	51,4	56,3	58,9	52,4	60,0	67,0	82,2	74,5	87,6	97,9	106
Sensible (27°C-50%)	kW	33,4	35,7	39,6	39,2	42,1	46,1	48,3	43,0	49,2	54,9	67,4	61,1	71,8	80,3	86,6
Total (24°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9
Sensible (24°C-50%)	kW	33,6	36,0	39,9	39,4	42,4	46,5	48,6	47,1	50,1	55,3	67,9	64,9	72,3	80,8	87,2
Total (22°C-50%)	kW	35,9	38,4	42,6	42,1	45,3	49,6	51,9	46,2	52,9	59,1	72,5	65,7	77,3	86,4	93,2
Sensible (22°C-50%)	kW	33,3	35,6	39,4	39,0	41,9	45,9	48,0	42,8	49,0	54,7	67,1	60,8	71,5	79,9	86,2
Nominal absorbed power. 3)	kW	9,1	10,7	11,6	10,4	12,2	13,7	14,7	11,6	13,7	15,6	20,8	16,2	20,9	24,3	24,9
Nominal absorbed current. 3)	A	16,7	20,2	22,9	20,4	23,9	26,8	27,0	23,7	26,8	28,9	41,0	30,8	41,0	45,3	43,5
SCROLL Compressors																
standard number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Standard choking	n.º	G2														
Max absorbed current.	A	23	34	34	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
Inrush current 5)	A	67	79	90	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172
CENTRIFUGAL fans																
Number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Air flow rate	l/s	2722	2722	2722	2920	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	5277	5277	5277	6670
Air flow rate	mc/h	9799	9799	9799	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	18997	18997	18997	24012
Ext available pressure std 7)	Pa	60	55	30	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35
Higher available pressure 1M	Pa	125	120	95	90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75	180
Higher available pressure 2M	Pa	230	225	200	230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240	250
Higher available pressure 3M	Pa	280	275	250	315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310	nd
Higher available pressure 4M	Pa	330	325	300	430	430	430	430	400	400	nd	nd	395	395	390	nd
Higher available pressure 5M	Pa	450	445	420	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 8)	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Max absorbed current.8)	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Humidifier																
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater																
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Steps	n.º	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 4)																
Capacity	kW	22	22	22	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35
Water flow rate	l/s	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6
Pressure drop (coil + valve)	kPa	57	57	57	47	47	47	47	25	25	25	25	46	46	46	46
Hot gas coil																
Capacity	kW	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Sound pressure level 5)																
Version D	dB(A)	58	58	58	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Dimensions - Weight																
Length	mm	1730	1730	1730	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	400	410	425	450	460	475	490	515	520	530	540	565	580	595	610
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N														
Remote condenser stand. 6)	CR	2°CR26	2°CR26	2°CR29	2°CR26	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR35	2°CR45	2°CR52	2°CR52	2°CR52	2°CR58
Silenced remote condenser. 6)	CRS	2°CRS24	2°CRS28	2°CRS28	2°CRS28	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS34	2°CRS41	2°CRS56	2°CRS56	2°CRS56	2°CRS56
Ultrasilenced remote condenser	CRU	2°CRU22	2°CRU33	2°CRU33	2°CRU33	2°CRU33	2°CRU44	2°CRU44	2°CRU33	2°CRU44	2°CRU44	2°CRU50	2°CRU50	2°CRU50	2°CRU67	2°CRU67

1) Condensing temperature 47 °C

3) At condition 24°C-50%

5) Sound press. Level at 2 m in free field with ducter air discharge

7) For standard available F4 filter

2) Condensing temperature 49°C

4) Air 20°C - Water 80/65°C

6) Condenser for external air temperature 32°C - 1 condenser per circuit

8) For standard available pressure

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED...W	61	81	91	101	121	141	151	171	201
Size		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	6,8	8,6	9,7	10,7	12,1	14,2	15,1	17,8	20,9
Sensible (27°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,9	8,7	9,8	11,5	12,2	14,4	16,9
Total (24°C-50%)	kW	6,4	8,1	9,2	10,1	11,4	13,4	14,3	16,8	19,7
Sensible (24°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,9	8,7	9,8	11,5	12,3	14,5	16,9
Total (22°C-50%)	kW	6,1	7,7	8,7	9,6	10,9	12,8	13,6	16,0	18,7
Sensible (22°C-50%)	kW	5,7	7,1	8,1	9,0	10,1	11,9	12,6	14,9	17,4
Nominal absorbed power. 2)	kW	1,3	1,6	1,9	2,0	2,2	2,8	2,8	3,4	4,0
Nominal absorbed current. 2)	A	2,5	3,0	3,5	4,0	4,2	5,2	5,3	6,7	7,1
Cooling capacity 1) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	6,5	8,2	9,3	10,3	11,7	13,7	14,5	17,2	20,1
Sensible (27°C-50%)	kW	5,4	6,7	7,7	8,5	9,6	11,2	11,9	14,1	16,4
Total (24°C-50%)	kW	6,2	7,8	8,8	9,7	11,0	12,9	13,7	16,2	18,9
Sensible (24°C-50%)	kW	5,3	6,7	7,6	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,3
Total (22°C-50%)	kW	5,9	7,4	8,4	9,3	10,5	12,3	13,1	15,4	18,0
Sensible (22°C-50%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,5	9,6	11,3	12,0	14,2	16,6
Nominal absorbed power. 2)	kW	1,4	1,7	2,0	2,1	2,3	2,9	2,9	3,5	4,1
Nominal absorbed current. 2)	A	2,6	3,2	3,7	4,1	4,3	5,4	5,5	6,9	7,4
SCROLL Compressors										
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Optional number	n.º	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Capacity steps(1 compr.)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps (2 compr.)	n.º	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hot gas by - pass 3)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	4	5	6	6	7	8	8	10	11
Inrush current 3)	A	20	27	34	34	39	43	44	56	63
Water flow rate at condenser	l/s	0,37	0,46	0,53	0,58	0,65	0,78	0,81	0,97	1,13
Pressure drop	kPa	45	44	38	38	8	8	9	9	10
Centrifugal fans										
Number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow rate	l/s	360	445	445	625	625	625	750	890	890
Air flow rate	mc/h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204
Ext available pressure 6)	Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70
Higher available pressure 1M	Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120
Higher available pressure 2M	Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200
Higher available pressure 3M	Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290
Higher available pressure 4M	Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353
Higher available pressure 5M	Pa	560	455	455	nd	nd	nd	440	420	420
Max absorbed power. 7)	W	446	446	446	446	446	446	495	627	627
Max absorbed current.7)	A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8
Humidifier										
Max steam production	kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	6	6	6	10	10	10	10	10	10
Electric heater										
Capacity	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6
Steps	n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 4)										
Capacity	kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18
Pressure drop (coil + valve)	kPa	3	3	3	8	8	8	4	4	4
Hot gas coil										
Capacity	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9
Sound pressure level 5)										
Version U, B	dB(A)	46	51	51	48	48	48	49	51	51
Version V	dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	48	48
Dimensions - Weight										
Length	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940
Width	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Weight	kg	198	205	211	226	236	258	278	287	295
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								

1) Condensing temperature 30/35°C

2) At conditions 24°C-50%

3) For 1 compressor version

4) Air 20°C - Water 80/65°C

5) Sound press. Level at in free field with ducted air discharge

6) For standard available F4 filter

7) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED...W	221	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431	531
Size		M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3	M 3
Cooling capacity 1)		R 22											
Total (27°C-50%)	kW	22,7	24,8	26,1	29,9	32,6	36,8	33,1	37,4	47,3	37,1	45,3	53,0
Sensible (27°C-50%)	kW	18,4	20,1	21,1	24,2	26,4	29,8	26,8	30,3	38,3	30,1	36,7	43,0
Total (24°C-50%)	kW	21,4	23,4	24,6	28,2	30,8	34,7	31,3	35,3	44,6	35,0	42,7	50,0
Sensible (24°C-50%)	kW	18,4	20,1	21,2	24,2	26,5	29,8	26,9	30,3	38,4	30,1	36,7	43,0
Total (22°C-50%)	kW	20,4	22,2	23,4	26,8	29,3	33,0	29,8	33,6	42,5	33,4	40,7	47,6
Sensible (22°C-50%)	kW	19,0	20,7	21,8	24,9	27,3	30,7	27,7	31,2	39,5	31,0	37,8	44,3
Nominal absorbed power. 2)	kW	4,0	4,4	5,0	5,6	6,0	6,9	6,0	6,8	8,8	6,8	9,2	10,4
Nominal absorbed current. 2)	A	7,1	8,7	9,8	10,4	11,5	13,3	11,4	13,0	17,3	13,0	17,5	19,3
Cooling capacity 1) R 407 C													
Total (27°C-50%)	kW	21,8	23,8	25,1	28,7	31,4	35,4	31,9	36,0	45,5	35,7	43,6	51,0
Sensible (27°C-50%)	kW	17,9	19,5	20,6	23,6	25,8	29,0	26,1	29,5	37,4	29,3	35,7	41,9
Total (24°C-50%)	kW	20,6	22,5	23,7	27,1	29,6	33,4	30,1	33,9	43,0	33,7	41,1	48,1
Sensible (24°C-50%)	kW	17,7	19,3	20,4	23,3	25,5	28,7	25,9	29,2	37,0	29,0	35,3	41,4
Total (22°C-50%)	kW	19,6	21,4	22,6	25,8	28,2	31,8	28,6	32,3	40,9	32,1	39,1	45,9
Sensible (22°C-50%)	kW	18,1	19,7	20,8	23,7	26,0	29,3	26,4	29,7	37,7	29,5	36,0	42,2
Nominal absorbed power. 2)	kW	4,1	4,6	5,1	5,8	6,2	7,2	6,2	7,0	9,2	7,0	9,6	10,8
Nominal absorbed current. 2)	A	7,4	9,0	10,2	10,9	12,0	13,8	11,9	13,6	18,0	13,6	18,2	20,1
SCROLL Compressors													
Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Optional number	n.°	nd	nd	nd	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacity steps(1 compr.)	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps (2 compr.)	n.°	nd	nd	nd	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Hot gas by - pass 3)	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	11,4	13	17	20	17,9	19,2	20	29	26	29	35	35
Inrush current 3)	A	63	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149	149
Water flow rate at condenser	l/s	1,21	1,33	1,41	1,61	1,76	1,99	1,78	2,01	2,56	2,00	2,48	2,89
Pressure drop	kPa	10	48	55	45	51	47	51	47	59	47	59	60
Centrifugal fans													
Number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Air flow rate	l/s	1480	1480	1480	1480	1700	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Air flow rate	mc/h	5328	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799
Ext available pressure 6)	Pa	75	75	75	60	70	70	165	165	150	70	65	40
Higher available pressure 1M	Pa	200	200	200	185	155	155	185	185	170	135	130	105
Higher available pressure 2M	Pa	245	245	245	230	250	250	235	235	220	240	235	210
Higher available pressure 3M	Pa	265	265	265	250	300	300	335	335	320	290	285	260
Higher available pressure 4M	Pa	355	355	355	340	360	360	375	375	360	340	335	310
Higher available pressure 5M	Pa	405	405	405	390	nd	nd	nd	nd	nd	460	455	430
Max absorbed power. 7)	W	891	891	891	891	1518	1518	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Max absorbed current.7)	A	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Humidifier													
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater													
Capacity	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9
Warm water coil 4)													
Capacity	kW	15	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22
Water flow rate	l/s	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Pressure drop (coil + valve)	kPa	35	35	35	35	35	35	11	11	11	37	37	37
Hot gas coil													
Capacity	kW	11	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Sound pressure level 5)													
Version U, B	dB(A)	51	51	52	52	53	53	61	62	62	61	61	61
Version V	dB(A)	48	48	48	48	49	49	58	58	58	57	57	57
Dimensions - Weight													
Length	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Width	mm	665	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Height	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Weight	kg	310	318	326	333	338	346	348	367	378	396	403	431
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N											

- 1) Condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) For 1 compressor version
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at in free field with ducted air discharge
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED...W	471	521	601	581	651	721	821
Size		M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Cooling capacity 1)	R 22							
Total (27°C-50%)	kW	48,8	54,7	62,5	60,8	68,1	75,2	85,8
Sensible (27°C-50%)	kW	39,5	44,3	50,6	49,2	55,1	60,9	69,5
Total (24°C-50%)	kW	46,0	51,6	59,0	57,4	64,2	71,0	80,9
Sensible (24°C-50%)	kW	39,6	44,4	50,7	49,3	55,2	61,0	69,6
Total (22°C-50%)	kW	43,8	49,2	56,1	54,6	61,2	67,6	77,1
Sensible (22°C-50%)	kW	40,8	45,7	52,2	50,8	56,9	62,9	71,7
Nominal absorbed power. 2)	kW	8,9	10,4	12,4	11,9	13,7	16,5	20,4
Nominal absorbed current. 2)	A	17,5	19,3	24,8	23,0	25,7	31,0	36,3
Cooling capacity 1) R 407 C								
Total (27°C-50%)	kW	47,0	52,7	60,2	58,6	65,6	72,5	82,7
Sensible (27°C-50%)	kW	38,5	43,2	49,4	48,0	53,8	59,4	67,8
Total (24°C-50%)	kW	44,3	49,7	56,8	55,3	61,9	68,4	78,0
Sensible (24°C-50%)	kW	38,1	42,8	48,8	47,5	53,2	58,8	67,1
Total (22°C-50%)	kW	42,2	47,4	54,1	52,6	58,9	65,1	74,3
Sensible (22°C-50%)	kW	38,8	43,6	49,8	48,4	54,2	59,9	68,3
Nominal absorbed power. 2)	kW	9,3	10,8	12,9	12,3	14,2	17,1	21,1
Nominal absorbed current. 2)	A	18,2	20,1	25,8	23,9	26,7	32,2	37,7
SCROLL Compressors								
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Optional number	n.º	2	2	2	2	2	2	2
Capacity steps(1 compr.)	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps (2 compr.)	n.º	2	2	2	2	2	2	2
Hot gas by - pass 3)	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	35	35	34	30	33	36	44
Inrush current 3)	A	149	149	166	168	170	170	184
Water flow rate at condenser	l/s	2,63	2,96	3,41	3,31	3,72	4,18	4,84
Pressure drop	kPa	59	60	41	40	33	40	38
Centrifugal fans								
Number	n.º	2	2	2	3	3	3	3
Air flow rate	l/s	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170
Air flow rate	mc/h	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012
Ext available pressure 6)	Pa	65	65	60	55	55	70	70
Higher available pressure 1M	Pa	110	110	110	95	95	215	215
Higher available pressure 2M	Pa	250	250	250	260	260	290	290
Higher available pressure 3M	Pa	335	335	335	320	320	405	405
Higher available pressure 4M	Pa	450	450	450	410	410	nd	nd
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 7)	W	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664
Max absorbed current.7)	A	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Humidifier								
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater								
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Steps	n.º	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 4)								
Capacity	kW	24	24	24	25	25	25	25
Water flow rate	l/s	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41
Pressure drop (coil + valve)	kPa	17	17	17	10	10	10	10
Hot gas coil								
Capacity	kW	18	18	18	17	17	17	17
Sound pressure level 5)								
Version U, B	dB(A)	62	62	62	65	65	65	65
Version V	dB(A)	59	59	58	61	61	61	61
Dimensions - Weight								
Length	mm	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	450	468	475	525	545	560	579
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N						

- 1) Condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) For 1 compressor version
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at in free field with ducted air discharge
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.W	172	192	202	232	272	342	302	362	442
Size		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	17,6	19,7	21,7	24,5	27,9	35,7	32,3	38,2	47,3
Sensible (27°C-50%)	kW	14,3	16,0	17,6	19,9	22,6	28,9	26,1	31,0	38,3
Total (24°C-50%)	kW	16,6	18,6	20,5	23,1	26,3	33,7	30,5	36,1	44,6
Sensible (24°C-50%)	kW	14,3	16,0	17,6	19,9	22,6	28,9	26,2	31,0	38,4
Total (22°C-50%)	kW	15,8	17,7	19,5	22,0	25,1	32,1	29,0	34,3	42,5
Sensible (22°C-50%)	kW	14,7	16,5	18,1	20,5	23,3	29,8	27,0	31,9	39,5
Nominal absorbed power. 2)	kW	3,2	3,8	3,8	4,4	5,5	6,7	5,6	6,7	8,7
Nominal absorbed current. 2)	A	6,0	7,1	7,2	8,1	10,6	13,3	10,3	13,5	17,3
Cooling capacity 1) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	16,9	18,9	20,9	23,6	26,8	34,3	31,0	36,8	45,5
Sensible (27°C-50%)	kW	13,9	15,5	17,1	19,3	22,0	28,1	25,5	30,1	37,3
Total (24°C-50%)	kW	16,0	17,9	19,7	22,2	25,3	32,4	29,3	34,7	42,9
Sensible (24°C-50%)	kW	13,7	15,4	16,9	19,1	21,8	27,8	25,2	29,8	36,9
Total (22°C-50%)	kW	15,2	17,0	18,8	21,2	24,1	30,8	27,9	33,0	40,9
Sensible (22°C-50%)	kW	14,0	15,7	17,3	19,5	22,2	28,4	25,7	30,4	37,6
Nominal absorbed power. 2)	kW	3,3	3,9	3,9	4,6	5,7	7,0	5,8	7,0	9,0
Nominal absorbed current. 2)	A	6,3	7,4	7,5	8,5	11,1	13,8	10,7	14,0	18,0
SCROLL Compressors										
Standard number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacity steps (2 compr)	n.º	G2								
Max absorbed current.	A	10	12	10	12	16	20	20	20	26
Inrush current	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91
Water flow rate at condenser	l/s	0,95	1,07	1,16	1,32	1,52	1,93	1,72	2,04	2,55
Pressure drop	kPa	44	38	38	8	8	8	8	8	48
Centrifugal fans										
Number	n.º	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Air flow rate	l/s	890	890	1480	1480	1480	1700	2222	2222	2222
Air flow rate	mc/h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999
Ext available pressure 5)	Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150
Higher available pressure 1M	Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170
Higher available pressure 2M	Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220
Higher available pressure 3M	Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320
Higher available pressure 4M	Pa	353	353	355	355	355	360	375	375	360
Higher available pressure 5M	Pa	420	420	405	405	405	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 6)	W	627	627	891	891	891	1518	2468	2468	2468
Max absorbed current.6)	A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5
Humidifier										
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Electric heater										
Capacity	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Steps	n.º	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 3)										
Capacity	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19
Water flow rate	l/s	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3
Pressure drop (coil + valve)	kPa	4	4	35	35	35	35	11	11	11
Hot gas coil										
Capacity	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17
Sound pressure level 4)										
Version V,U	dB(A)	51	51	52	52	52	52	59	59	59
Version B	dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57
Dimensions - Weight										
Length	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530
Width	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665
Height	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Weight	kg	299	310	331	343	350	358	375	386	397
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) Air 20°C - Water 80/65°C
- 4) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 5) For standard available F4 filter
- 6) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.W	412	452	492	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Size		M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
Cooling capacity 1)	R 22															
Total (27°C-50%)	kW	43,7	46,7	51,8	51,2	55,1	60,3	63,1	56,2	64,3	71,8	88,1	79,8	93,9	105,0	113,2
Sensible (27°C-50%)	kW	35,4	37,8	42,0	41,5	44,6	48,9	51,1	45,5	52,1	58,2	71,4	64,7	76,1	85,0	91,7
Total (24°C-50%)	kW	41,2	44,1	48,9	48,3	52,0	56,9	59,5	53,0	60,7	67,8	83,1	75,3	88,6	99,0	106,8
Sensible (24°C-50%)	kW	35,4	37,9	42,0	41,5	44,7	48,9	51,2	45,6	52,2	58,3	71,5	64,8	76,2	85,2	91,9
Total (22°C-50%)	kW	39,3	42,0	46,6	46,0	49,5	54,2	56,7	50,5	57,8	64,5	79,2	71,7	84,4	94,3	101,7
Sensible (22°C-50%)	kW	36,5	39,0	43,3	42,8	46,0	50,4	52,7	46,9	53,7	60,0	73,6	66,7	78,5	87,7	94,6
Nominal absorbed power. 2)	kW	7,8	9,1	9,9	8,8	10,4	11,7	12,6	9,9	11,7	13,3	17,7	13,8	17,8	20,7	21,2
Nominal absorbed current. 2)	A	14,2	17,2	19,5	17,3	20,4	22,8	23,0	20,2	22,8	24,6	34,9	26,2	34,9	38,6	37,0
Cooling capacity 1) R 407 C																
Total (27°C-50%)	kW	42,0	44,9	49,8	49,2	53,0	58,0	60,7	54,0	61,8	69,1	84,7	76,8	90,3	101	109
Sensible (27°C-50%)	kW	34,4	36,8	40,9	40,4	43,4	47,6	49,8	44,3	50,7	56,6	69,5	63,0	74,1	82,8	89,3
Total (24°C-50%)	kW	39,6	42,4	47,0	46,5	50,0	54,7	57,2	51,0	58,3	65,2	79,9	72,4	85,2	95,2	103
Sensible (24°C-50%)	kW	34,1	36,4	40,4	39,9	43,0	47,0	49,2	43,8	50,2	56,0	68,7	62,3	73,3	81,9	88,3
Total (22°C-50%)	kW	37,7	40,4	44,8	44,2	47,6	52,1	54,5	48,5	55,6	62,1	76,1	69,0	81,1	90,7	97,8
Sensible (22°C-50%)	kW	34,7	37,1	41,2	40,7	43,8	47,9	50,2	44,7	51,1	57,1	70,0	63,5	74,7	83,4	90,0
Nominal absorbed power. 2)	kW	8,1	9,5	10,3	9,2	10,8	12,1	13,0	10,3	12,1	13,8	18,4	14,3	18,5	21,5	22,0
Nominal absorbed current. 2)	A	14,8	17,9	20,2	18,0	21,2	23,7	23,9	21,0	23,7	25,6	36,3	27,2	36,3	40,1	38,5
SCROLL Compressors																
Standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacity steps (2 comprer)	n.°	G2														
Max absorbed current.	A	23	34	34	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
Inrush current	A	67	79	90	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172
Water flow rate at condenser	l/s	2,34	2,54	2,81	2,73	2,98	3,28	3,44	3,01	3,46	3,87	4,82	4,26	5,08	5,72	6,12
Pressure drop	kPa	10	48	55	48	55	52	48	55	52	48	58	48	58	60	60
Centrifugal fans																
Number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Air flow rate	l/s	2722	2722	2722	2920	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	5280	5280	5280	6670
Air flow rate	mc/h	9799	9799	9799	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	19008	19008	19008	24012
Ext available pressure 5)	Pa	70	65	40	65	65	65	65	55	55	70	70	55	55	50	75
Higher available pressure 1M	Pa	135	130	105	110	110	110	110	95	95	215	215	95	95	90	220
Higher available pressure 2M	Pa	240	235	210	250	250	250	250	260	260	290	290	260	260	255	290
Higher available pressure 3M	Pa	290	285	260	335	335	335	335	320	320	405	405	330	330	325	nd
Higher available pressure 4M	Pa	340	335	310	450	450	450	450	410	410	nd	nd	410	410	405	nd
Higher available pressure 5M	Pa	460	455	430	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 6)	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Max absorbed current.6)	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Humidifier																
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater																
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 3)																
Capacity	kW	22	22	22	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35
Water flow rate	l/s	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6
Pressure drop (coil + valve)	kPa	37	37	37	17	17	17	17	10	10	10	10	21	21	21	21
Hot gas coil																
Capacity	kW	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Sound pressure level 4)																
Version V,U	dB(A)	61	61	61	59	59	59	59	62	62	62	62	64	64	64	65
Version B	dB(A)	58	58	58	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Dimensions - Weight																
Length	mm	1730	1730	1730	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	417	432	447	472	482	502	517	537	547	561	576	596	616	631	646
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N														

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) Air 20°C - Water 80/65°C
- 4) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 5) For standard available F4 filter
- 6) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL		ED.W	61	81	91	101	121	141	151	171	201
Size			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3
Cooling capacity 1)		R 22									
Total	(27°C-50%)	kW	6,8	8,6	9,7	10,7	12,1	14,2	15,1	17,8	20,9
	(27°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,9	8,7	9,8	11,5	12,2	14,4	16,9
Total	(24°C-50%)	kW	6,4	8,1	9,2	10,1	11,4	13,4	14,3	16,8	19,7
	(24°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,9	8,7	9,8	11,5	12,3	14,5	16,9
Total	(22°C-50%)	kW	6,1	7,7	8,7	9,6	10,9	12,8	13,6	16,0	18,7
	(22°C-50%)	kW	5,7	7,1	8,1	9,0	10,1	11,9	12,6	14,9	17,4
Nominal absorbed power. 2)		kW	1,3	1,6	1,9	2,0	2,2	2,8	2,8	3,4	4,0
Nominal absorbed current. 2)		A	2,5	3,0	3,5	4,0	4,2	5,2	5,3	6,7	7,1
Cooling capacity 1) R 407 C											
Total	(27°C-50%)	kW	6,5	8,2	9,3	10,3	11,7	13,7	14,5	17,2	20,1
	(27°C-50%)	kW	5,4	6,7	7,7	8,5	9,6	11,2	11,9	14,1	16,4
Total	(24°C-50%)	kW	6,2	7,8	8,8	9,7	11,0	12,9	13,7	16,2	18,9
	(24°C-50%)	kW	5,3	6,7	7,6	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,3
Total	(22°C-50%)	kW	5,9	7,4	8,4	9,3	10,5	12,3	13,1	15,4	18,0
	(22°C-50%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,5	9,6	11,3	12,0	14,2	16,6
Nominal absorbed power. 2)		kW	1,4	1,7	2,0	2,1	2,3	2,9	2,9	3,5	4,1
Nominal absorbed current. 2)		A	2,6	3,2	3,7	4,1	4,3	5,4	5,5	6,9	7,4
SCROLL Compressors											
Standard number		n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps		n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hot gas by - pass 3)		n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.		A	4	5	6	6	7	8	8	10	11
Inrush current		A	20	27	34	34	39	43	44	56	63
Water flow rate at condenser		l/s	0,37	0,46	0,53	0,58	0,65	0,78	0,81	0,97	1,13
Pressure drop		kPa	45	44	38	38	8	8	9	9	10
Centrifugal fans											
Number		n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow rate		l/s	360	445	445	625	625	625	750	890	890
Air flow rate		mc/h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204
Ext available pressure 6)		Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90
Higher available pressure 1M		Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170
Higher available pressure 2M		Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260
Higher available pressure 3M		Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320
Higher available pressure 4M		Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390
Higher available pressure 5M		Pa	630	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 7)		W	446	512	512	446	446	446	627	759	759
Max absorbed current.7)		A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6
Humidifier											
Max steam production		kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power		kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current		A	5,5	5,5	5,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Electric heater											
Capacity		kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6
Steps		n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Absorbed current		A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 4)											
Capacity		kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11
Water flow rate		l/s	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18
Pressure drop (coil + valve)		kPa	23	23	23	23	23	23	21	21	21
Hot gas coil											
Capacity		kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9
Sound pressure level 5)											
Version D		dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	52	52
Dimensions - Weight											
Length		mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940
Width		mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565
Height		mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Weight		kg	198	205	211	226	236	258	278	287	295
Power supply			400V-50Hz-3F+T+N								

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) For 1 compressor version
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.W	221	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431	531
Size		M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3
Cooling capacity 1)	R 22												
Total (27°C-50%)	kW	22,7	24,8	26,1	29,9	32,6	36,8	33,1	37,4	47,3	37,1	45,3	53,0
Sensible (27°C-50%)	kW	18,4	20,1	21,1	24,2	26,4	29,8	26,8	30,3	38,3	30,1	36,7	43,0
Total (24°C-50%)	kW	21,4	23,4	24,6	28,2	30,8	34,7	31,3	35,3	44,6	35,0	42,7	50,0
Sensible (24°C-50%)	kW	18,4	20,1	21,2	24,2	26,5	29,8	26,9	30,3	38,4	30,1	36,7	43,0
Total (22°C-50%)	kW	20,4	22,2	23,4	26,8	29,3	33,0	29,8	33,6	42,5	33,4	40,7	47,6
Sensible (22°C-50%)	kW	19,0	20,7	21,8	24,9	27,3	30,7	27,7	31,2	39,5	31,0	37,8	44,3
Nominal absorbed power. 2)	kW	4,0	4,4	5,0	5,6	6,0	6,9	6,0	6,8	8,8	6,8	9,2	10,4
Nominal absorbed current. 2)	A	7,1	8,7	9,8	10,4	11,5	13,3	11,4	13,0	17,3	13,0	17,5	19,3
Cooling capacity 1) R 407 C													
Total (27°C-50%)	kW	21,8	23,8	25,1	28,7	31,4	35,4	31,9	36,0	45,5	35,7	43,6	51,0
Sensible (27°C-50%)	kW	17,9	19,5	20,6	23,6	25,8	29,0	26,1	29,5	37,4	29,3	35,7	41,9
Total (24°C-50%)	kW	20,6	22,5	23,7	27,1	29,6	33,4	30,1	33,9	43,0	33,7	41,1	48,1
Sensible (24°C-50%)	kW	17,7	19,3	20,4	23,3	25,5	28,7	25,9	29,2	37,0	29,0	35,3	41,4
Total (22°C-50%)	kW	19,6	21,4	22,6	25,8	28,2	31,8	28,6	32,3	40,9	32,1	39,1	45,9
Sensible (22°C-50%)	kW	18,1	19,7	20,8	23,7	26,0	29,3	26,4	29,7	37,7	29,5	36,0	42,2
Nominal absorbed power. 2)	kW	4,1	4,6	5,1	5,8	6,2	7,2	6,2	7,0	9,2	7,0	9,6	10,8
Nominal absorbed current. 2)	A	7,4	9,0	10,2	10,9	12,0	13,8	11,9	13,6	18,0	13,6	18,2	20,1
SCROLL Compressors													
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hot gas by - pass 3)	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	11,4	13	17	20	17,9	19,2	20	29	26	29	35	35
Inrush current	A	63	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149	149
Water flow rate at condenser	l/s	1,21	1,33	1,41	1,61	1,76	1,99	1,78	2,01	2,56	2,00	2,48	2,89
Pressure drop	kPa	10	48	55	45	51	47	51	47	59	47	59	60
Centrifugal fans													
Number	n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Air flow rate	l/s	1480	1480	1480	1480	1700	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Air flow rate	mc/h	5328	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799
Ext available pressure 6)	Pa	80	80	80	60	60	60	50	50	35	60	55	30
Higher available pressure 1M	Pa	210	210	210	190	90	90	95	95	80	125	120	95
Higher available pressure 2M	Pa	242	242	242	220	255	255	195	195	180	230	225	200
Higher available pressure 3M	Pa	400	400	400	380	310	310	235	235	220	280	275	250
Higher available pressure 4M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	330	325	300
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	450	445	420
Max absorbed power. 7)	W	2123	2123	2123	2123	2764	2764	2145	2145	2145	2178	2178	2178
Max absorbed current.7)	A	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2
Humidifier													
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater													
Capacity	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Steps	n.º	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9
Warm water coil 4)													
Capacity	kW	15	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22
Water flow rate	l/s	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Pressure drop (coil + valve)	kPa	48	48	48	48	48	48	27	27	27	57	57	57
Hot gas coil													
Capacity	kW	11	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Sound pressure level 5)													
Version D	dB(A)	58	58	58	58	56	56	58	58	58	57	57	57
Dimensions - Weight													
Length	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Width	mm	665	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Height	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Weight	kg	310	318	326	333	338	346	348	367	378	396	403	431
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N											

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) For 1 compressor version
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.W	471	521	601	581	651	721	821
Size		M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Cooling capacity 1)	R 22							
Total (27°C-50%)	kW	48,8	54,7	62,5	60,8	68,1	75,2	85,8
Sensible (27°C-50%)	kW	39,5	44,3	50,6	49,2	55,1	60,9	69,5
Total (24°C-50%)	kW	46,0	51,6	59,0	57,4	64,2	71,0	80,9
Sensible (24°C-50%)	kW	39,6	44,4	50,7	49,3	55,2	61,0	69,6
Total (22°C-50%)	kW	43,8	49,2	56,1	54,6	61,2	67,6	77,1
Sensible (22°C-50%)	kW	40,8	45,7	52,2	50,8	56,9	62,9	71,7
Nominal absorbed power. 2)	kW	8,9	10,4	12,4	11,9	13,7	16,5	20,4
Nominal absorbed current. 2)	A	17,5	19,3	24,8	23,0	25,7	31,0	36,3
Cooling capacity 1) R 407 C								
Total (27°C-50%)	kW	47,0	52,7	60,2	58,6	65,6	72,5	82,7
Sensible (27°C-50%)	kW	38,5	43,2	49,4	48,0	53,8	59,4	67,8
Total (24°C-50%)	kW	44,3	49,7	56,8	55,3	61,9	68,4	78,0
Sensible (24°C-50%)	kW	38,1	42,8	48,8	47,5	53,2	58,8	67,1
Total (22°C-50%)	kW	42,2	47,4	54,1	52,6	58,9	65,1	74,3
Sensible (22°C-50%)	kW	38,8	43,6	49,8	48,4	54,2	59,9	68,3
Nominal absorbed power. 2)	kW	9,3	10,8	12,9	12,3	14,2	17,1	21,1
Nominal absorbed current. 2)	A	18,2	20,1	25,8	23,9	26,7	32,2	37,7
SCROLL Compressors								
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Hot gas by - pass 3)	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A	35	35	34	30	33	36	44
Inrush current	A	149	149	166	168	170	170	184
Water flow rate at condenser	l/s	2,63	2,96	3,41	3,31	3,72	4,18	4,84
Pressure drop	kPa	59	60	41	40	33	40	38
Centrifugal fans								
Number	n.º	2	2	2	3	3	3	3
Air flow rate	l/s	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170
Air flow rate	mc/h	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012
Ext available pressure 6)	Pa	40	40	40	45	45	45	45
Higher available pressure 1M	Pa	90	90	90	85	85	195	195
Higher available pressure 2M	Pa	230	230	230	250	250	265	265
Higher available pressure 3M	Pa	315	315	315	310	310	380	380
Higher available pressure 4M	Pa	430	430	430	400	400	nd	nd
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 7)	W	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664
Max absorbed current.7)	A	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Humidifier								
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater								
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Steps	n.º	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 4)								
Capacity	kW	24	24	24	25	25	25	25
Water flow rate	l/s	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41
Pressure drop (coil + valve)	kPa	47	47	47	25	25	25	25
Hot gas coil								
Capacity	kW	18	18	18	17	17	17	17
Sound pressure level 5)								
Version D	dB(A)	59	59	58	61	61	61	61
Dimensions - Weight								
Length	mm	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	450	468	475	525	545	560	579
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N						

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) For 1 compressor version
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.W	172	192	202	232	272	342	302	362	442
Size		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2
Cooling capacity 1)	R 22									
Total (27°C-50%)	kW	17,6	19,7	21,7	24,5	27,9	35,7	32,3	38,2	47,3
Sensible (27°C-50%)	kW	13,4	15,0	16,5	18,6	21,2	27,1	24,5	29,1	36,0
Total (24°C-50%)	kW	16,6	18,6	20,5	23,1	26,3	33,7	30,5	36,1	44,6
Sensible (24°C-50%)	kW	14,9	16,7	18,4	20,8	23,7	30,3	27,4	32,5	40,2
Total (22°C-50%)	kW	15,8	17,7	19,5	22,0	25,1	32,1	29,0	34,3	42,5
Sensible (22°C-50%)	kW	13,1	14,7	16,2	18,3	20,8	26,6	24,1	28,5	35,3
Nominal absorbed power. 2)	kW	3,2	3,8	3,8	4,4	5,5	6,7	5,6	6,7	8,7
Nominal absorbed current. 2)	A	6,0	7,1	7,2	8,1	10,6	13,3	10,3	13,5	17,3
Cooling capacity 2) R 407 C										
Total (27°C-50%)	kW	16,9	18,9	20,9	23,6	26,8	34,3	31,0	36,8	45,5
Sensible (27°C-50%)	kW	14,0	15,7	17,3	19,5	22,2	28,4	25,7	30,4	37,7
Total (24°C-50%)	kW	16,0	17,9	19,7	22,2	25,3	32,4	29,3	34,7	42,9
Sensible (24°C-50%)	kW	13,8	15,5	17,1	19,3	22,0	28,1	25,4	30,1	37,2
Total (22°C-50%)	kW	15,2	17,0	18,8	21,2	24,1	30,8	27,9	33,0	40,9
Sensible (22°C-50%)	kW	14,3	16,0	17,6	19,9	22,6	28,9	26,2	31,0	38,4
Nominal absorbed power. 2)	kW	3,3	3,9	3,9	4,6	5,7	7,0	5,8	7,0	9,0
Nominal absorbed current. 2)	A	6,3	7,4	7,5	8,5	11,1	13,8	10,7	14,0	18,0
SCROLL Compressors										
Standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacity steps (2 compress.)	n.°	G2								
Max absorbed current.	A	10	12	10	12	16	20	20	20	26
Inrush current	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91
Water flow rate at condenser	l/s	0,95	1,07	1,16	1,32	1,52	1,93	1,72	2,04	2,55
Pressure drop	kPa	44	38	38	8	8	8	8	8	48
Centrifugal fans										
Number	n.°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Air flow rate	l/s	890	890	1480	1480	1480	1700	2222	2222	2222
Air flow rate	mc/h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999
Ext available pressure 5)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35
Higher available pressure 1M	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80
Higher available pressure 2M	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180
Higher available pressure 3M	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220
Higher available pressure 4M	Pa	390	390	nd	nd	nd	nd	275	275	260
Higher available pressure 5M	Pa	457	457	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 6)	W	627	627	2123	2123	2123	2764	2468	2468	2468
Max absorbed current.6)	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5
Humidifier										
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Electric heater										
Capacity	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Steps	n.°	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Warm water coil 3)										
Capacity	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19
Water flow rate	l/s	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3
Pressure drop (coil + valve)	kPa	21	21	48	48	48	48	27	27	27
Hot gas coil										
Capacity	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17
Sound pressure level 4)										
Version D	db(A)	49	49	60	60	60	57	57	57	57
Dimensions - Weight										
Length	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530
Width	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665
Height	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Weight	kg	299	310	331	343	350	358	375	386	397
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N								

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C - 50%
- 3) Air 20°C - Water 80/65°C
- 4) Sound pressure level at 2m in free field with ducter air discharge
- 5) For standard available F4 filter
- 6) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.W	412	452	492	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Size		M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
Cooling capacity 1)	R 22															
Total (27°C-50%)	kW	43,7	46,7	51,8	51,2	55,1	60,3	63,1	56,2	64,3	71,8	88,1	79,8	93,9	105,0	113,2
Sensible (27°C-50%)	kW	33,2	35,5	39,4	38,9	41,9	45,8	48,0	42,7	48,9	54,6	67,0	60,7	71,4	79,8	86,0
Total (24°C-50%)	kW	41,2	44,1	48,9	48,3	52,0	56,9	59,5	53,0	60,7	67,8	83,1	75,3	88,6	99,0	106,8
Sensible (24°C-50%)	kW	37,1	39,7	44,0	43,5	46,8	51,2	53,6	47,7	54,6	61,0	74,8	67,8	79,7	89,1	96,1
Total (22°C-50%)	kW	39,3	42,0	46,6	46,0	49,5	54,2	56,7	50,5	57,8	64,5	79,2	71,7	84,4	94,3	101,7
Sensible (22°C-50%)	kW	32,6	34,8	38,6	38,2	41,1	45,0	47,1	41,9	48,0	53,6	65,7	59,5	70,0	78,3	84,4
Nominal absorbed power. 2)	kW	7,8	9,1	9,9	8,8	10,4	11,7	12,6	9,9	11,7	13,3	17,7	13,8	17,8	20,7	21,2
Nominal absorbed current. 2)	A	14,2	17,2	19,5	17,3	20,4	22,8	23,0	20,2	22,8	24,6	34,9	26,2	34,9	38,6	37,0
Cooling capacity 1) R 407 C																
Total (27°C-50%)	kW	42,0	44,9	49,8	49,2	53,0	58,0	60,7	54,0	61,8	69,1	84,7	76,8	90,3	101	109
Sensible (27°C-50%)	kW	34,8	37,2	41,3	40,8	43,9	48,0	50,2	44,7	51,2	57,2	70,1	63,6	74,8	83,6	90,1
Total (24°C-50%)	kW	39,6	42,4	47,0	46,5	50,0	54,7	57,2	51,0	58,3	65,2	79,9	72,4	85,2	95,2	103
Sensible (24°C-50%)	kW	34,4	36,7	40,8	40,3	43,3	47,4	49,6	44,2	50,6	56,5	69,3	62,8	73,9	82,6	89,0
Total (22°C-50%)	kW	37,7	40,4	44,8	44,2	47,6	52,1	54,5	48,5	55,6	62,1	76,1	69,0	81,1	90,7	97,8
Sensible (22°C-50%)	kW	35,4	37,9	42,0	41,5	44,6	48,9	51,1	45,5	52,1	58,2	71,4	64,7	76,1	85,1	91,7
Nominal absorbed power. 2)	kW	8,1	9,5	10,3	9,2	10,8	12,1	13,0	10,3	12,1	13,8	18,4	14,3	18,5	21,5	22,0
Nominal absorbed current. 2)	A	14,8	17,9	20,2	18,0	21,2	23,7	23,9	21,0	23,7	25,6	36,3	27,2	36,3	40,1	38,5
SCROLL Compressors																
Standard number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacity steps (2 compmer)	n.º	G2														
Max absorbed current.	A	23	34	34	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
Inrush current	A	67	79	90	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172
Water flow rate at condenser	l/s	2,34	2,54	2,81	2,73	2,98	3,28	3,44	3,01	3,46	3,87	4,82	4,26	5,08	5,72	6,12
Pressure drop	kPa	10	48	55	48	55	52	48	55	52	48	58	48	58	60	60
Centrifugal fans																
Number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Air flow rate	l/s	2722	2722	2722	2920	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	5277	5277	5277	6670
Air flow rate	mc/h	9799	9799	9799	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	18997	18997	18997	24012
Ext available pressure 5)	Pa	60	55	30	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35
Higher available pressure 1M	Pa	125	120	95	90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75	180
Higher available pressure 2M	Pa	230	225	200	230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240	250
Higher available pressure 3M	Pa	280	275	250	315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310	nd
Higher available pressure 4M	Pa	330	325	300	430	430	430	430	400	400	nd	nd	395	395	390	nd
Higher available pressure 5M	Pa	450	445	420	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 6)	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Max absorbed current.6)	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Humidifier																
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater																
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Steps	n.º	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 3)																
Capacity	kW	22	22	22	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35
Water flow rate	l/s	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6
Pressure drop (coil + valve)	kPa	57	57	57	47	47	47	47	25	25	25	25	46	46	46	46
Hot gas coil																
Capacity	kW	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Sound pressure level 4)																
Version D	db(A)	58	58	58	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Dimensions - Weight																
Length	mm	1730	1730	1730	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg	417	432	447	472	482	502	517	537	547	561	576	596	616	631	646
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N														

- 1) Water condensing temperature 30/35°C
- 2) At conditions 24°C-50%
- 3) Air 20°C - Water 80/65°C
- 4) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 5) For standard available F4 filter
- 6) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B											
MODEL	ED...M	61	81	91	101	121	141	151	171	201	
Size		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	
Cooling capacity 1)	R 22										
Total (27°C-50%)	kW	6,6	8,3	9,4	10,4	11,8	13,8	14,7	17,3	20,2	
Sensible (27°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,8	8,6	9,8	11,4	12,2	14,4	16,8	
Total (24°C-50%)	kW	6,0	7,6	8,7	9,6	10,8	12,6	13,5	15,9	18,6	
Sensible (24°C-50%)	kW	5,4	6,9	8,0	8,6	9,7	11,2	12,2	14,5	16,5	
Total (22°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	
Sensible (22°C-50%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,5	9,7	11,3	12,0	14,2	16,6	
Cooling capacity 2)	R 407C										
Total (27°C-50%)	kW	6,3	8,0	9,1	10,0	11,3	13,2	14,1	16,6	19,5	
Sensible (27°C-50%)	kW	5,3	6,6	7,5	8,3	9,4	11,0	11,7	13,8	16,1	
Total (24°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	
Sensible (24°C-50%)	kW	5,3	6,7	7,7	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,2	
Total (22°C-50%)	kW	5,6	7,0	8,0	8,8	10,0	11,7	12,4	14,7	17,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	5,2	6,5	7,4	8,2	9,3	10,9	11,6	13,7	16,0	
Centrifugal fans											
Number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Air flow rate	l/s	360	445	445	625	625	625	750	890	890	
Air flow rate	mc/h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204	
Ext available pressure 7)	Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70	
Higher available pressure 1M	Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120	
Higher available pressure 2M	Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200	
Higher available pressure 3M	Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290	
Higher available pressure 4M	Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353	
Higher available pressure 5M	Pa	560	455	455	nd	nd	nd	440	420	420	
Max absorbed power. 8)	W	446	446	446	446	446	446	495	627	627	
Max absorbed current.8)	A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8	
Humidifier											
Max steam production	kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5	
Max absorbed power	kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
Max absorbed current	A	6	6	6	10	10	10	10	10	10	
Electric heater											
Capacity	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	
Steps	n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	
Warm water coil 4)											
Capacity	kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11	
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	23	23	23	23	23	23	21	21	21	
Hot gas coil											
Capacity	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	
Sound pressure level 5)											
Version U,B	dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	49	49	
Version V	dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	46	46	
Dimensions - Weight											
Length	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	
Width	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565	
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
Weight	kg	175	180	182	200	210	230	250	254	260	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N									
Remote condensing units 6)	MCR	51	71	81	81	91	121	121	141	171	
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	1,5	1,8	2,2	2,3	2,53	3,2	3,12	3,81	4,5
	Nominal absorbed current. 3)	A	2,8	3,4	4,0	4,5	4,7	5,9	6,0	7,5	8,0
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	1,6	1,9	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	4,0	4,7
	Nominal absorbed current. 3)	A	2,9	3,6	4,2	4,7	4,9	6,1	6,3	7,8	8,3
Standard number	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Capacity steps	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Max absorbed current.	A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	
Inrush current	A	20	27	34	34	39	43	44	56	63	

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Condensing units selected for external air 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R 22-R 407C - Versions U, V, B

MODEL		ED.M	221	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431	531
Size			M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3	M 3
Cooling capacity 1)		R 22												
Total	(27°C-50%)	kW	22,0	24,0	25,3	29,0	31,7	35,7	32,1	36,3	45,9	36,0	43,9	51,4
	(27°C-50%)	kW	18,3	19,9	21,0	24,0	26,3	29,6	26,7	30,1	38,1	29,9	36,4	42,7
Total	(24°C-50%)	kW	20,2	22,0	23,2	26,6	29,1	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2
	(24°C-50%)	kW	18,4	19,8	21,4	23,6	26,5	30,1	28,6	29,9	37,9	31,7	36,3	42,5
Total	(22°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,5	27,9	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,7	45,4
	(22°C-50%)	kW	18,1	19,7	20,8	23,8	26,0	29,3	26,4	29,7	37,7	29,6	36,0	42,2
Cooling capacity 2)		R407C												
Totale	(27°C-50%)	kW	21,2	23,1	24,4	27,9	30,5	34,3	30,9	34,9	44,2	34,7	42,3	49,5
	(27°C-50%)	kW	17,6	19,2	20,2	23,1	25,3	28,5	25,7	29,0	36,7	28,8	35,1	41,1
Totale	(24°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,6	28,0	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4
	(24°C-50%)	kW	17,7	19,3	20,3	23,3	25,4	28,7	27,5	29,1	36,9	30,5	35,3	41,3
Totale	(22°C-50%)	kW	18,7	20,4	21,5	24,6	26,9	30,3	27,3	30,8	39,0	30,6	37,3	43,7
	(22°C-50%)	kW	17,4	19,0	20,0	22,9	25,0	28,2	25,4	28,6	36,3	28,4	34,7	40,6
Centrifugal fans														
Number	n.°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Air flow rate	l/s		1480	1480	1480	1480	1700	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Air flow rate	mc/h		5328	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799
Ext available pressure 7)	Pa		75	75	75	60	70	70	165	165	150	70	65	40
Higher available pressure 1M	Pa		200	200	200	185	155	155	185	185	170	135	130	105
Higher available pressure 2M	Pa		245	245	245	230	250	250	235	235	220	240	235	210
Higher available pressure 3M	Pa		265	265	265	250	300	300	335	335	320	290	285	260
Higher available pressure 4M	Pa		355	355	355	340	360	360	375	375	360	340	335	310
Higher available pressure 5M	Pa		405	405	405	390	nd	nd	nd	nd	nd	460	455	430
Max absorbed power. 8)	W		891	891	891	891	1518	1518	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Max absorbed current.8)	A		5,4	5,4	5,4	5,4	9,2	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Humidifier														
Max steam production	kg/h		5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13
Max absorbed power	kW		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A		9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater														
Capacity	kW		9	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Steps	n.°		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A		13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9
Warm water coil 4)														
Capacity	kW		15	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22
Water flow rate	l/s		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Pressure drop (coil + valve)	kPa		48	48	48	48	48	48	27	27	27	57	57	57
Hot gas coil														
Capacity	kW		11	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Sound pressure level 5)														
Version U,B	dB(A)		49	49	50	50	51	51	59	60	60	59	59	59
Version V	dB(A)		46	46	46	46	47	47	56	56	56	55	55	55
Dimensions - Weight														
Length	mm		1230	1230	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Width	mm		665	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Height	mm		1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Weight	kg		280	285	290	295	300	305	325	331	340	360	365	378
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N												
Remote condensing units 6)		MCR	171	191	201	211	241	281	241	281	361	281	361	421
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8	7,8	6,8	7,6	10,0	7,6	10,4	11,7
	Nominal absorbed current. 3)	A	8,0	9,8	11,1	11,8	13,0	15,0	12,9	14,7	19,6	14,7	19,8	21,8
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0	8,1	7,0	7,9	10,4	7,9	10,8	12,2
	Nominal absorbed current. 3)	A	8,3	10,2	11,5	12,3	13,5	15,6	13,4	15,3	20,4	15,3	20,5	22,7
Standard number	n.°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps	n.°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A		11,4	13	17	20	17,9	19,2	20	29	26	29	35	35
Inrush current	A		63	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149	149

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Condensing units selected for external air 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - versions U, V, B

MODEL	ED.M	471	521	601	581	651	721	821	
Size		M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5	
Cooling capacity 1)	R 22								
Total (27°C-50%)	kW	47,3	53,1	60,6	59,0	66,0	73,0	83,2	
Sensible (27°C-50%)	kW	39,3	44,1	50,3	49,0	54,8	60,6	69,1	
Total (24°C-50%)	kW	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4	
Sensible (24°C-50%)	kW	39,5	43,8	51,2	50,9	54,5	60,3	69,5	
Total (22°C-50%)	kW	41,7	46,8	53,5	52,0	58,3	64,4	73,4	
Sensible (22°C-50%)	kW	38,8	43,6	49,7	48,4	54,2	59,9	68,3	
Cooling capacity 2)	R407C								
Totale (27°C-50%)	kW	45,6	51,1	58,4	56,8	63,6	70,3	80,2	
Sensible (27°C-50%)	kW	37,8	42,5	48,5	47,2	52,8	58,4	66,6	
Totale (24°C-50%)	kW	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6	
Sensible (24°C-50%)	kW	38,1	42,7	48,8	47,4	53,1	58,7	66,9	
Totale (22°C-50%)	kW	40,2	45,1	51,5	50,1	56,1	62,0	70,7	
Sensible (22°C-50%)	kW	37,4	42,0	47,9	46,6	52,2	57,7	65,8	
Centrifugal fans									
Number	n.°	2	2	2	3	3	3	3	
Air flow rate	l/s	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	
Air flow rate	mc/h	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	
Ext available pressure 7)	195	65	65	60	55	55	70	70	
Higher available pressure 1M	Pa	110	110	110	95	95	215	215	
Higher available pressure 2M	Pa	250	250	250	260	260	290	290	
Higher available pressure 3M	Pa	335	335	335	320	320	405	405	
Higher available pressure 4M	Pa	450	450	450	410	410	nd	nd	
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 8)	W	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	
Max absorbed current.8)	A	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	
Humidifier									
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater									
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	
Warm water coil 4)									
Capacity	kW	24	24	24	25	25	25	25	
Water flow rate	l/s	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	47	47	47	25	25	25	25	
Hot gas coil									
Capacity	kW	18	18	18	17	17	17	17	
Sound pressure level 5)									
Version U,B	dB(A)	60	60	60	63	63	63	63	
Version V	dB(A)	57	57	56	59	59	59	59	
Dimensions - Weight									
Length	mm	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Weight	kg	400	415	422	465	480	495	510	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N							
Remote condensing units 6)	MCR	361	421	561	541	601	671	761	
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	10,1	11,73	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0
	Nominal absorbed current. 3)	A	20	22	28	26	29	35	41
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
	Nominal absorbed current. 3)	A	20,6	22,7	29,1	27,0	30,2	36,4	42,6
	Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	
	Capacity steps	n.°	1	1	1	1	1	1	
	Max absorbed current.	A	35	35	34	30	33	36	44
	Inrush current	A	149	149	166	168	170	170	184

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Condensing units selected for external air 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.M	172	192	202	232	272	342	302	362	442	
Size		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	
Cooling capacity 1)	R 22										
Total (27°C-50%)	kW	17,1	19,1	21,1	23,8	27,1	34,6	31,3	37,1	45,9	
Sensible (27°C-50%)	kW	14,0	15,7	17,3	19,5	22,2	28,4	25,7	30,4	37,6	
Total (24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1	
Sensible (24°C-50%)	kW	14,1	16,0	18,2	20,1	22,4	28,6	28,2	30,6	37,9	
Total (22°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	
Sensible (22°C-50%)	kW	13,9	15,6	17,2	19,4	22,1	28,2	25,6	30,3	37,5	
Cooling capacity 2)	R407C										
Total (27°C-50%)	kW	16,4	18,4	20,3	22,9	26,0	33,3	30,1	35,7	44,1	
Sensible (27°C-50%)	kW	13,5	15,1	16,6	18,7	21,3	27,3	24,7	29,2	36,2	
Total (24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	
Sensible (24°C-50%)	kW	13,4	15,2	17,5	18,9	21,5	27,5	27,1	29,4	36,9	
Total (22°C-50%)	kW	14,5	16,2	17,9	20,2	23,0	29,4	26,6	31,5	38,9	
Sensible (22°C-50%)	kW	13,4	15,0	16,5	18,7	21,2	27,2	24,6	29,1	36,0	
Centrifugal fans											
Number	n.º	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Air flow rate	l/s	890	890	1480	1480	1480	1700	2222	2222	2222	
Air flow rate	mc/h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999	
Ext available pressure 7)	Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	
Higher available pressure 1M	Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170	
Higher available pressure 2M	Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220	
Higher available pressure 3M	Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320	
Higher available pressure 4M	Pa	353	353	355	355	355	360	375	375	360	
Higher available pressure 5M	Pa	420	420	405	405	405	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 8)	W	627	627	891	891	891	1518	2468	2468	2468	
Max absorbed current.8)	A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5	
Humidifier											
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	
Electric heater											
Capacity	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	
Steps	n.º	1	1	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
Warm water coil 4)											
Capacity	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19	
Water flow rate	l/s	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	21	21	48	48	48	48	27	27	27	
Hot gas coil											
Capacity	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	
Sound pressure level 5)											
Version U,B	dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	
Version V	dB(A)	47	47	48	48	48	48	55	55	55	
Dimensions - Weight											
Length	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	
Width	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665	
Height	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	
Weight	kg	290	300	320	330	335	340	360	368	375	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N									
Remote condensing units 6)	MCR	2*71	2*81	2*81	2*91	2*121	2*141	2*121	2*141	2*191	
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	3,6	4,3	4,3	5,0	6,2	7,6	6,3	7,6	9,8
	Nominal absorbed current. 3)	A	6,8	8,0	8,1	9,2	12,0	15,0	11,6	15,2	19,6
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	3,7	4,5	4,5	5,2	6,4	7,9	6,5	7,9	10,2
	Nominal absorbed current. 3)	A	7,1	8,3	8,4	9,6	12,5	15,6	12,1	15,8	20,4
Standard number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Capacity steps	n.º	G2									
Max absorbed current.	A	10	12	10	12	16	20	20	20	26	
Inrush current	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91	

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Condensing units selected for external air 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions U,V,B

MODEL	ED.M	412	452	492	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102	
Size		M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	
Cooling capacity 1)		R 22															
Total (27°C-50%)	kW	42,4	45,3	50,3	49,7	53,4	58,5	61,2	54,5	62,4	69,7	85,5	77,5	91,1	102	110	
Sensible (27°C-50%)	kW	34,8	37,2	41,2	40,7	43,8	48,0	50,2	44,7	51,2	57,1	70,1	63,5	74,7	83,5	90,1	
Total (24°C-50%)	kW	38,9	41,6	46,1	45,6	49,0	53,7	56,2	50,0	57,2	63,9	78,4	71,1	83,6	93,4	101	
Sensible (24°C-50%)	kW	35,4	37,4	41,5	41,0	44,1	48,3	50,5	49,0	52,1	57,5	70,6	67,5	75,2	84,1	91,7	
Total (22°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9	
Sensible (22°C-50%)	kW	34,6	37,0	41,0	40,5	43,6	47,7	50,0	44,5	50,9	56,9	69,7	63,2	74,3	83,1	89,6	
Cooling capacity 2)		R407C															
Totale (27°C-50%)	kW	40,7	43,6	48,3	47,8	51,4	56,3	58,9	52,4	60,0	67,0	82,2	74,5	87,6	97,9	106	
Sensible (27°C-50%)	kW	33,4	35,7	39,6	39,2	42,1	46,1	48,3	43,0	49,2	54,9	67,4	61,1	71,8	80,3	86,6	
Totale (24°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9	
Sensible (24°C-50%)	kW	33,6	36,0	39,9	39,4	42,4	46,5	48,6	47,1	50,1	55,3	67,9	64,9	72,3	80,8	87,2	
Totale (22°C-50%)	kW	35,9	38,4	42,6	42,1	45,3	49,6	51,9	46,2	52,9	59,1	72,5	65,7	77,3	86,4	93,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	33,3	35,6	39,4	39,0	41,9	45,9	48,0	42,8	49,0	54,7	67,1	60,8	71,5	79,9	86,2	
Centrifugal fans																	
Number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
Air flow rate	l/s	2722	2722	2722	2920	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	5277	5277	5277	6670	
Air flow rate	mc/h	9799	9799	9799	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	18997	18997	18997	24012	
Ext available pressure 7)	Pa	70	65	40	65	65	65	65	55	55	70	70	55	55	50	75	
Higher available pressure 1M	Pa	135	130	105	110	110	110	110	95	95	215	215	95	95	90	220	
Higher available pressure 2M	Pa	240	235	210	250	250	250	250	260	260	290	290	260	260	255	290	
Higher available pressure 3M	Pa	290	285	260	335	335	335	335	320	320	405	405	330	330	325	nd	
Higher available pressure 4M	Pa	340	335	310	450	450	450	450	410	410	nd	nd	410	410	405	nd	
Higher available pressure 5M	Pa	460	455	430	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 8)	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662	
Max absorbed current.8)	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6	
Humidifier																	
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater																	
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18	
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
Warm water coil 4)																	
Capacity	kW	22	22	22	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35	
Water flow rate	l/s	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	57	57	57	47	47	47	47	25	25	25	25	46	46	46	46	
Hot gas coil																	
Capacity	kW	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21	
Sound pressure level 5)																	
Version U,B	dB(A)	59	59	59	57	57	57	57	60	60	60	60	62	62	62	63	
Version V	dB(A)	56	56	56	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59	
Dimensions - Weight																	
Length	mm	1730	1730	1730	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950	
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Weight	kg	400	410	425	450	460	475	490	515	520	530	540	565	580	595	610	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N															
Remote condensing units 6)		MCR	2*171	2*191	2*201	2*191	2*201	2*241	2*241	2*201	2*241	2*281	2*361	2*281	2*361	2*421	2*421
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	8,8	10,3	11,2	10	11,8	13,2	14,2	11,2	13,2	15	20	15,6	20,1	23,4	24
	Nominal absorbed current. 3)	A	16,1	19,4	22	19,6	23	25,8	26	22,8	25,8	27,8	39,4	29,6	39,4	43,6	41,8
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	9,1	10,7	11,6	10,4	12,2	13,7	14,7	11,6	13,7	15,6	20,8	16,2	20,9	24,3	24,9
	Nominal absorbed current. 3)	A	16,7	20,2	22,9	20,4	23,9	26,8	27,0	23,7	26,8	28,9	41,0	30,8	41,0	45,3	43,5
	Standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Capacity steps	n.°	G2														
	Max absorbed current.	A	23	34	34	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
	Inrush current	A	67	79	90	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Condensing units selected for external air 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL	ED.M	61	81	91	101	121	141	151	171	201	
Size		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	
Cooling capacity 1)	R 22										
Total (27°C-50%)	kW	6,6	8,3	9,4	10,4	11,8	13,8	14,7	17,3	20,2	
Sensible (27°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,8	8,6	9,8	11,4	12,2	14,4	16,8	
Total (24°C-50%)	kW	6,0	7,6	8,7	9,6	10,8	12,6	13,5	15,9	18,6	
Sensible (24°C-50%)	kW	5,4	6,9	8,0	8,6	9,7	11,2	12,2	14,5	16,5	
Total (22°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	
Sensible (22°C-50%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,5	9,7	11,3	12,0	14,2	16,6	
Cooling capacity 2)	R407C										
Totale (27°C-50%)	kW	6,3	8,0	9,1	10,0	11,3	13,2	14,1	16,6	19,5	
Sensible (27°C-50%)	kW	5,3	6,6	7,5	8,3	9,4	11,0	11,7	13,8	16,1	
Totale (24°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	
Sensible (24°C-50%)	kW	5,3	6,7	7,7	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,2	
Totale (22°C-50%)	kW	5,6	7,0	8,0	8,8	10,0	11,7	12,4	14,7	17,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	5,2	6,5	7,4	8,2	9,3	10,9	11,6	13,7	16,0	
Centrifugal fans											
Number	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Air flow rate	l/s	360	445	445	625	625	625	750	890	890	
Air flow rate	mc/h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204	
Ext available pressure 7)	Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90	
Higher available pressure 1M	Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170	
Higher available pressure 2M	Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260	
Higher available pressure 3M	Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320	
Higher available pressure 4M	Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390	
Higher available pressure 5M	Pa	630	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power 8)	W	446	512	512	446	446	446	627	759	759	
Max absorbed current.8)	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	
Humidifier											
Max steam production	kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5	
Max absorbed power	kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
Max absorbed current	A	5,5	5,5	5,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	
Electric heater											
Capacity	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	
Steps	n.°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	
Warm water coil 4)											
Capacity	kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11	
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	23	23	23	23	23	23	21	21	21	
Hot gas coil											
Capacity	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	
Sound pressure level 5)											
Version D	dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	50	50	
Dimensions - Weight											
Length	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	
Width	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565	
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
Weight	kg	175	180	182	190	194	200	220	225	230	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N									
Remote condensing units 6)	MCR	51	71	81	81	91	121	121	141	171	
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	1,5	1,8	2,2	2,3	2,5	3,2	3,1	3,8	4,5
	Nominal absorbed current. 3)	A	2,8	3,4	4,0	4,5	4,7	5,9	6,0	7,5	8,0
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	1,6	1,9	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	4,0	4,7
	Nominal absorbed current. 3)	A	2,9	3,6	4,2	4,7	4,9	6,1	6,3	7,8	8,3
Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Capacity steps	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Max absorbed current.	A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	
Inrush current	A	20	27	34	34	39	43	44	56	63	

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Advised condensing units for air temperature esterna 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R 22-R 407C - Version D

MODEL	ED.M	221	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431	531	
Size		M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	
Cooling capacity 1)		R 22												
Total (27°C-50%)	kW	22,0	24,0	25,3	29,0	31,7	35,7	32,1	36,3	45,9	36,0	43,9	51,4	
Sensible (27°C-50%)	kW	18,3	19,9	21,0	24,0	26,3	29,6	26,7	30,1	38,1	29,9	36,4	42,7	
Total (24°C-50%)	kW	20,2	22,0	23,2	26,6	29,1	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2	
Sensible (24°C-50%)	kW	18,4	19,8	21,4	23,6	26,5	30,1	28,6	29,9	37,9	31,7	36,3	42,5	
Total (22°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,5	27,9	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,7	45,4	
Sensible (22°C-50%)	kW	18,1	19,7	20,8	23,8	26,0	29,3	26,4	29,7	37,7	29,6	36,0	42,2	
Cooling capacity 2)		R407C												
Totale (27°C-50%)	kW	21,2	23,1	24,4	27,9	30,5	34,3	30,9	34,9	44,2	34,7	42,3	49,5	
Sensible (27°C-50%)	kW	17,6	19,2	20,2	23,1	25,3	28,5	25,7	29,0	36,7	28,8	35,1	41,1	
Totale (24°C-50%)	kW	19,4	21,2	22,3	25,6	28,0	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4	
Sensible (24°C-50%)	kW	17,7	19,3	20,3	23,3	25,4	28,7	27,5	29,1	36,9	30,5	35,3	41,3	
Totale (22°C-50%)	kW	18,7	20,4	21,5	24,6	26,9	30,3	27,3	30,8	39,0	30,6	37,3	43,7	
Sensible (22°C-50%)	kW	17,4	19,0	20,0	22,9	25,0	28,2	25,4	28,6	36,3	28,4	34,7	40,6	
Centrifugal fans														
Number	n.°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Air flow rate	l/s	1480	1480	1480	1480	1700	1700	2222	2222	2222	2722	2722	2722	
Air flow rate	mc/h	5328	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799	
Ext available pressure 7)	Pa	80	80	80	60	60	60	50	50	35	60	55	30	
Higher available pressure 1M	Pa	210	210	210	190	90	90	95	95	80	125	120	95	
Higher available pressure 2M	Pa	242	242	242	220	255	255	195	195	180	230	225	200	
Higher available pressure 3M	Pa	400	400	400	380	310	310	235	235	220	280	275	250	
Higher available pressure 4M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	330	325	300	
Higher available pressure 5M	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	450	445	420	
Max absorbed power. 8)	W	2123	2123	2123	2123	2764	2764	2145	2145	2145	2178	2178	2178	
Max absorbed current.8)	A	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	
Humidifier														
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13	
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater														
Capacity	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9	
Warm water coil 4)														
Capacity	kW	15	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	
Water flow rate	l/s	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	48	48	48	48	48	48	27	27	27	57	57	57	
Hot gas coil														
Capacity	kW	11	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17	
Sound pressure level 5)														
Version D	dB(A)	56	56	56	56	54	54	56	56	56	55	55	55	
Dimensions - Weight														
Length	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	
Width	mm	665	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815	
Height	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	
Weight	kg	255	258	292	297	297	305	325	331	351	360	390	415	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N												
Remote condensing units 6)		MCR	171	191	201	211	241	281	241	281	361	281	361	421
R 22	Nominal absorbed power. 3)	kW	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8	7,8	6,8	7,6	10,0	7,6	10,4	11,7
	Nominal absorbed current. 3)	A	8,0	9,8	11,1	11,8	13,0	15,0	12,9	14,7	19,6	14,7	19,8	21,8
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0	8,1	7,0	7,9	10,4	7,9	10,8	12,2
	Nominal absorbed current. 3)	A	8,3	10,2	11,5	12,3	13,5	15,6	13,4	15,3	20,4	15,3	20,5	22,7
Standard number	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Capacity steps	n.°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Max absorbed current.	A	11,4	13	17	20	17,9	19,2	20	29	26	29	35	35	
Inrush current	A	63	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149	149	

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Advised condensing units for air temperature esterna 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R 22-R 407C - Version D

MODEL		ED.M	471	521	601	581	651	721	821
Size			M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Cooling capacity 1)		R 22							
Total	(27°C-50%)	kW	47,3	53,1	60,6	59,0	66,0	73,0	83,2
	(27°C-50%)	kW	39,3	44,1	50,3	49,0	54,8	60,6	69,1
Total	(24°C-50%)	kW	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4
	(24°C-50%)	kW	39,5	43,8	51,2	50,9	54,5	60,3	69,5
Total	(22°C-50%)	kW	41,7	46,8	53,5	52,0	58,3	64,4	73,4
	(22°C-50%)	kW	38,8	43,6	49,7	48,4	54,2	59,9	68,3
Cooling capacity 2)		R407C							
Total	(27°C-50%)	kW	45,6	51,1	58,4	56,8	63,6	70,3	80,2
	(27°C-50%)	kW	37,8	42,5	48,5	47,2	52,8	58,4	66,6
Total	(24°C-50%)	kW	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6
	(24°C-50%)	kW	38,1	42,7	48,8	47,4	53,1	58,7	66,9
Total	(22°C-50%)	kW	40,2	45,1	51,5	50,1	56,1	62,0	70,7
	(22°C-50%)	kW	37,4	42,0	47,9	46,6	52,2	57,7	65,8
Centrifugal fans									
Number	n.°		2	2	2	3	3	3	3
Air flow rate	l/s		2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170
Air flow rate	mc/h		10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012
Ext available pressure 7)	Pa		40	40	40	45	45	45	45
Higher available pressure 1M	Pa		90	90	90	85	85	195	195
Higher available pressure 2M	Pa		230	230	230	250	250	265	265
Higher available pressure 3M	Pa		315	315	315	310	310	380	380
Higher available pressure 4M	Pa		430	430	430	400	400	nd	nd
Higher available pressure 5M	Pa		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Max absorbed power. 8)	W		2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664
Max absorbed current.8)	A		13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Humidifier									
Max steam production	kg/h		13	13	13	13	13	13	13
Max absorbed power	kW		9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Max absorbed current	A		24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Electric heater									
Capacity	kW		13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Steps	n.°		3	3	3	3	3	3	3
Absorbed current	A		19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6
Warm water coil 4)									
Capacity	kW		24	24	24	25	25	25	25
Water flow rate	l/s		0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41
Pressure drop (coil + valve)	kPa		47	47	47	25	25	25	25
Hot gas coil									
Capacity	kW		18	18	18	17	17	17	17
Sound pressure level 5)									
Version D	dB(A)		57	57	56	59	59	59	59
Dimensions - Weight									
Length	mm		1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Width	mm		815	815	815	815	815	815	815
Height	mm		1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Weight	kg		415	450	465	495	500	520	530
Power supply			400V-50Hz-3F+T+N						
Remote condensing units 6)		MCR	361	421	561	541	601	671	761
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	10,1	11,73	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0
	Nominal absorbed current. 3)	A	20	22	28	26	29	35	41
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
	Nominal absorbed current. 3)	A	20,6	22,7	29,1	27,0	30,2	36,4	42,6
Standard number	n.°		1	1	1	1	1	1	1
Capacity steps	n.°		1	1	1	1	1	1	1
Max absorbed current.	A		35	35	34	30	33	36	44
Inrush current	A		149	149	166	168	170	170	184

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Advised condensing units for air temperature esterna 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Versions D

MODEL		ED.M	172	192	202	232	272	342	302	362	442
Size			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2
Cooling capacity 1)		R 22									
Total (27°C-50%)	kW	17,1	19,1	21,1	23,8	27,1	34,6	31,3	37,1	45,9	
	kW	14,0	15,7	17,3	19,5	22,2	28,4	25,7	30,4	37,6	
Total (24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1	
	kW	14,1	16,0	18,2	20,1	22,4	28,6	28,2	30,6	37,9	
Total (22°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	
	kW	13,9	15,6	17,2	19,4	22,1	28,2	25,6	30,3	37,5	
Cooling capacity 2)		R407C									
Total (27°C-50%)	kW	16,4	18,4	20,3	22,9	26,0	33,3	30,1	35,7	44,1	
	kW	13,5	15,1	16,6	18,7	21,3	27,3	24,7	29,2	36,2	
Total (24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	
	kW	13,4	15,2	17,5	18,9	21,5	27,5	27,1	29,4	36,9	
Total (22°C-50%)	kW	14,5	16,2	17,9	20,2	23,0	29,4	26,6	31,5	38,9	
	kW	13,4	15,0	16,5	18,7	21,2	27,2	24,6	29,1	36,0	
Centrifugal fans											
Number	n.º	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Air flow rate	l/s	890	890	1480	1480	1480	1700	2222	2222	2222	
Air flow rate	mc/h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999	
Ext available pressure 7)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	
Higher available pressure 1M	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80	
Higher available pressure 2M	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180	
Higher available pressure 3M	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220	
Higher available pressure 4M	Pa	390	390	nd	nd	nd	nd	275	275	260	
Higher available pressure 5M	Pa	457	457	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 8)	W	627	627	2123	2123	2123	2764	2468	2468	2468	
Max absorbed current.8)	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5	
Humidifier											
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	
Electric heater											
Capacity	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	
Steps	n.º	1	1	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
Warm water coil 4)											
Capacity	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19	
Water flow rate	l/s	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,3	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	21	21	48	48	48	48	27	27	27	
Hot gas coil											
Capacity	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	
Sound pressure level 5)											
Version D	dB(A)	47	47	58	58	58	55	55	55	55	
Dimensions - Weight											
Length	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	
Width	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665	
Height	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	
Weight	kg	290	300	320	330	335	340	360	368	375	
Power supply			400V-50Hz-3F+T+N								
Remote condensing units 6)		MCR	2*71	2*81	2*81	2*91	2*121	2*141	2*121	2*141	2*191
R22	Nominal absorbed power. 3)	kW	3,6	4,3	4,3	5	6,2	7,6	6,3	7,6	9,8
	Nominal absorbed current. 3)	A	6,8	8	8,1	9,2	12,02	15	11,6	15,2	19,6
R407C	Nominal absorbed power. 3)	kW	3,7	4,5	4,5	5,2	6,4	7,9	6,5	7,9	10,2
	Nominal absorbed current. 3)	A	7,1	8,3	8,4	9,6	12,5	15,6	12,1	15,8	20,4
Standard number	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Capacity steps	n.º	G2									
Max absorbed current.	A	10	12	10	12	16	20	20	20	26	
Inrush current	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91	

- 1) Condensing temperature 47°C
- 2) Condensing temperature 49°C
- 3) At conditions 24°C-50%
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
- 6) Condensing units selected for external air 32°C
- 7) For standard available F4 filter
- 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION - R22 - R407C - Version D

MODEL	ED.M	412	452	492	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102	
Size		M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	
Cooling capacity 1)	R 22																
Total (27°C-50%)	kW	42,4	45,3	50,3	49,7	53,4	58,5	61,2	54,5	62,4	69,7	85,5	77,5	91,1	102	110	
Sensible (27°C-50%)	kW	34,8	37,2	41,2	40,7	43,8	48,0	50,2	44,7	51,2	57,1	70,1	63,5	74,7	83,5	90,1	
Total (24°C-50%)	kW	38,9	41,6	46,1	45,6	49,0	53,7	56,2	50,0	57,2	63,9	78,4	71,1	83,6	93,4	101	
Sensible (24°C-50%)	kW	35,4	37,4	41,5	41,0	44,1	48,3	50,5	49,0	52,1	57,5	70,6	67,5	75,2	84,1	91,7	
Total (22°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9	
Sensible (22°C-50%)	kW	34,6	37,0	41,0	40,5	43,6	47,7	50,0	44,5	50,9	56,9	69,7	63,2	74,3	83,1	89,6	
Cooling capacity 2)	R407C																
Totale (27°C-50%)	kW	40,7	43,6	48,3	47,8	51,4	56,3	58,9	52,4	60,0	67,0	82,2	74,5	87,6	97,9	106	
Sensible (27°C-50%)	kW	33,4	35,7	39,6	39,2	42,1	46,1	48,3	43,0	49,2	54,9	67,4	61,1	71,8	80,3	86,6	
Totale (24°C-50%)	kW	37,4	40,0	44,3	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9	
Sensible (24°C-50%)	kW	33,6	36,0	39,9	39,4	42,4	46,5	48,6	47,1	50,1	55,3	67,9	64,9	72,3	80,8	87,2	
Totale (22°C-50%)	kW	35,9	38,4	42,6	42,1	45,3	49,6	51,9	46,2	52,9	59,1	72,5	65,7	77,3	86,4	93,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	33,3	35,6	39,4	39,0	41,9	45,9	48,0	42,8	49,0	54,7	67,1	60,8	71,5	79,9	86,2	
Centrifugal fans																	
Number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
Air flow rate	l/s	2722	2722	2722	2920	2920	2920	2920	3950	3950	4170	4170	5280	5280	5280	6670	
Air flow rate	mc/h	9799	9799	9799	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012	19008	19008	19008	24012	
Ext available pressure 7)	Pa	60	55	30	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35	
Higher available pressure 1)	Pa	125	120	95	90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75	180	
Higher available pressure 2)	Pa	230	225	200	230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240	250	
Higher available pressure 3)	Pa	280	275	250	315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310	nd	
Higher available pressure 4)	Pa	330	325	300	430	430	430	430	400	400	nd	nd	395	395	390	nd	
Higher available pressure 5)	Pa	450	445	420	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 8)	W	2178	2178	2178	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662	
Max absorbed current.8)	A	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6	
Humidifier																	
Max steam production	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Max absorbed power	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater																	
Capacity	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18	
Steps	n.°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
Warm water coil 4)																	
Capacity	kW	22	22	22	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35	
Water flow rate	l/s	0,35	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,6	0,6	0,6	0,6	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	57	57	57	47	47	47	47	25	25	25	25	46	46	46	46	
Hot gas coil																	
Capacity	kW	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21	
Sound pressure level 5)																	
Version D	dB(A)	56	56	56	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59	
Dimensions - Weight																	
Length	mm	1730	1730	1730	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950	
Width	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	
Height	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Weight	kg	400	410	425	450	460	475	490	515	520	530	540	565	580	595	610	
Power supply		400V-50Hz-3F+T+N															
Remote condensing units €	MCR	2*171	2*191	2*201	2*191	2*201	2*241	2*241	2*201	2*241	2*281	2*361	2*281	2*361	2*421	2*421	
R22	Nominal absorbed power.	kW	8,8	10,3	11,2	10,0	11,8	13,2	14,2	11,2	13,2	15,0	20,0	15,6	20,1	23,4	24,0
	Nominal absorbed current	A	16,1	19,4	22,0	19,6	23,0	25,8	26,0	22,8	25,8	27,8	39,4	29,6	39,4	43,6	41,8
	Nominal absorbed power.	kW	9,1	10,7	11,6	10,4	12,2	13,7	14,7	11,6	13,7	15,6	20,8	16,2	20,9	24,3	24,9
	Nominal absorbed current	A	16,7	20,2	22,9	20,4	23,9	26,8	27,0	23,7	26,8	28,9	41,0	30,8	41,0	45,3	43,5
R407C	Standard number	n.°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Capacity steps	n.°	G2														
	Max absorbed current.	A	23	34	34	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
	Inrush current	A	67	79	90	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172

1) Condensing temperature 47°C
 2) Condensing temperature 49°C
 3) At conditions 24°C-50%
 4) Air 20°C - Water 80/65°C
 5) Sound press. Level at 2m in free field with ducter air discharge.
 6) Condensing units selected for external air 32°C
 7) For standard available F4 filter
 8) For standard available pressure.

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - DIRECT EXPANSION

MODEL	ED.A
-------	------

Correction factor for total cooling capacity depending on the room temperature

22 °C	23 °C	24 °C	25 °C	26 °C	27 °C
0,96	0,98	1	1,03	1,06	1,09

MODEL	ED.M
-------	------

Correction factor for total cooling capacity depending on the room temperature

22 °C	23 °C	24 °C	25 °C	26 °C	27 °C
0,96	0,98	1	1,03	1,06	1,09
		135	135	130	

MODEL	ED.W
-------	------

Correction factor for total cooling capacity depending on the room temperature

22 °C	23 °C	195	190	26 °C	27 °C
0,96	0,98	1	1,03	1,06	1,09

CORRECTION FACTOR FOR COOLING CAPACITY DEPENDING ON THE CONDENSER WATER TEMPERATURE

Condenser water temperature °C					
14/30	30/35	335	330	45/50	
1,031	1	0,957	0,924	0,881	

COEFFICIENTS FOR ABSORBED CAPACITY DEPENDING ON THE CONDENSER WATER TEMPERATURE

Condenser water temperature °C					
14/30	30/35	35/40	40/45	45/50	
0,882	1	1,113	1,23	1,384	

Attention! These coefficients are valid only for 24 - 27 °C room temperature. For room temperature of 22°C it isn't possible to apply these coefficients. Please contact our sales department

PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - CHILLED WATER

MODEL	UV
-------	----

Total cooling capacity depending on the ambient temperature.

UV...	Inlet water to coil			
Aria	7°C	8°C	9°C	10°C
22°C	0,76	0,773	0,786	0,8
23°C	0,88	0,958	1,036	1,115
24°C	1	1,143	1,286	1,43
25°C	1,16	1,255	1,35	1,446
26°C	1,32	1,367	1,415	1,463
27°C	1,48	1,48	1,48	1,48

UV...

UNITS FOR
CHILLED WATER OPERATION

UV - PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - CHILLED WATER - Version U, V, B

MODEL	UV	60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000	
Size		L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6	
Cooling capacity 1)																		
Total (27°C-50%)	kW	8,8	11,2	18,9	25,2	27,1	35,2	41,3	45,1	54,5	68,7	80,7	94,3	109	117	129	154	
Sensible (27°C-50%)	kW	6,6	8,4	14,2	18,9	20,3	26,4	31,0	33,9	40,8	51,5	60,5	70,7	81,7	87,8	96,9	120,4	
Water flow rate	l/s	0,42	0,54	0,91	1,20	1,29	1,68	1,97	2,16	2,60	3,28	3,85	4,50	5,20	5,59	6,17	7,38	
Total (24°C-50%)	kW	5,9	7,6	12,8	17,0	18,3	23,8	27,9	30,5	36,8	46,4	54,5	63,7	73,6	79,1	87,3	104	
Sensible (24°C-50%)	kW	5,3	6,8	11,5	15,3	17,4	21,4	25,1	27,5	33,1	41,8	49,1	57,3	66,2	72,8	81,2	93,9	
Water flow rate	l/s	0,28	0,36	0,61	0,81	0,87	1,14	1,33	1,46	1,76	2,22	2,60	3,04	3,52	3,78	4,17	4,98	
Total (22°C-50%)	kW	4,6	5,8	9,8	13,1	14,1	18,3	21,5	23,5	28,3	35,7	41,9	49,0	56,6	60,8	67,2	80,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	4,5	5,8	9,8	12,9	13,9	18,3	21,2	23,5	28,0	35,7	40,7	49,0	56,0	60,2	66,5	79,4	
Water flow rate	l/s	0,22	0,28	0,47	0,62	0,67	0,87	1,03	1,12	1,35	1,71	2,00	2,34	2,70	2,91	3,21	3,83	
Pressure drop 3)	kPa	58	74	58	59	63	52	61	51	84	48	67	44	42	79	95	57	
Cooling capacity 2)																		
Total (27°C-50%)	kW	6,0	7,7	12,7	17,3	19,8	24,6	27,6	32,2	37,7	48,0	55,3	67,7	76,0	85,1	94,6	110	
Sensible (27°C-50%)	kW	5,1	6,5	10,8	14,7	16,9	20,9	23,5	27,4	32,0	40,8	47,0	57,6	64,6	72,4	80,4	93,1	
Water flow rate	l/s	0,29	0,37	0,60	0,83	0,95	1,18	1,32	1,54	1,80	2,29	2,64	3,24	3,63	4,07	4,52	5,23	
Total (24°C-50%)	kW	4,1	5,2	8,6	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74,0	
Sensible (24°C-50%)	kW	4,1	5,2	8,6	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74,0	
Water flow rate	l/s	0,19	0,25	0,41	0,56	0,64	0,80	0,89	1,04	1,22	1,55	1,78	2,19	2,45	2,75	3,05	3,54	
Total (22°C-50%)	kW	3,2	4,2	6,8	9,4	10,7	13,3	14,9	17,4	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46,0	51,1	59,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	3,2	4,2	6,8	9,4	10,7	13,3	14,9	17,4	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46,0	51,1	59,2	
Water flow rate	l/s	0,16	0,20	0,33	0,45	0,51	0,64	0,71	0,83	0,97	1,24	1,43	1,75	1,96	2,20	2,44	2,83	
Pressure drop 3)	kPa	30	38	30	30	32	26	31	26	43	25	34	22	21	40	48	29	
Centrifugal fans																		
Number	n.°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	
Air flow rate	l/s	335	335	330	972	1700	1556	1500	2083	2083	2772	3000	4583	4375	5970	6950	6670	
Air flow rate	mc/h	1206	1206	1188	3499	6120	5602	5400	7499	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012	
Ext available pressure 6)	Pa	85	65	50	40	45	70	75	65	55	100	65	85	90	85	110	130	
Higher available pressure 1M	Pa	110	125	70	100	70	90	95	160	150	170	125	110	150	240	260	275	
Higher available pressure 2M	Pa	180	220	165	140	150	185	195	210	200	275	255	210	230	290	335	345	
Higher available pressure 3M	Pa	230	250	225	150	210	230	240	230	220	325	325	285	300	410	nd	nd	
Higher available pressure 4M	Pa	275	265	320	310	350	355	355	270	260	375	485	435	440	440	nd	nd	
Higher available pressure 5M	Pa	590	315	340	410	410	nd	nd	395	385	495	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 7)	W	446	446	446	908	891	1254	1254	2244	2244	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662	
Max absorbed current.7)	A	2,7	2,7	2,7	5,5	5,4	7,6	7,6	13,6	13,6	13,2	13,6	13,5	13,5	18	21,6	21,6	
Humidifier																		
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater																		
Capacity	kW	3	3	3	6	9	9	9	9	9	13,5	13,5	18	18	18	18	18	
Steps	n.°	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
Warm water coil 4)																		
Capacity	kW	5	5	7	11	15	15	15	19	19	22	24	25	25	35	35	35	
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,15	0,18	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,40	0,40	0,41	0,41	0,57	0,57	0,57	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	23	23	17	25	52	52	52	38	38	61	67	28	28	44	44	44	
Sound pressure level 5)																		
Version U,B	dB(A)	46	46	47	51	52	52	51	59	59	60	61	61	61	62	66	65	
Version V	dB(A)	45	45	46	48	49	49	48	56	56	57	58	58	58	59	63	62	
Dimensions - Weight																		
Length	mm	490	490	640	940	1230	1230	1230	1530	1530	1730	1990	2390	2390	2950	2950	2950	
Width	mm	565	565	565	565	665	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815	
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Weight	kg	155	160	190	198	221	230	241	267	274	290	310	325	332	346	370	384	
Power supply																		
400V-50Hz-3F+T+N																		

- 1) Nominal condition: water 7/12°C glycol 0%
- 2) Nominal condition: water 10/15°C glycol 0%
- 3) Pressure drop for water coil and for valve referred to 24°C
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound pressure level at 2m in free field with ducted air discharge
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure

UV - PRECISION AIR CONDITIONING UNITS - CHILLED WATER - Version D

MODEL	UV	60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000	
Size		L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6	
Cooling capacity 1)																		
Total (27°C-50%)	kW	8,6	12,0	16,9	25,8	27,1	35,2	41,3	45,1	54,5	68,7	80,7	94,3	109	117	129	154	
Sensible (27°C-50%)	kW	6,5	9,0	12,7	19,3	20,3	26,4	31,0	33,9	40,8	51,5	60,5	70,7	81,7	87,8	96,9	116	
Water flow rate	l/s	0,41	0,58	0,81	1,23	1,29	1,68	1,97	2,16	2,60	3,28	3,85	4,50	5,20	5,59	6,17	7,38	
Total (24°C-50%)	kW	5,8	8,1	11,4	17,4	18,3	23,8	27,9	30,5	36,8	46,4	54,5	63,7	73,6	79,1	87,3	104	
Sensible (24°C-50%)	kW	5,2	7,3	10,3	15,7	17,4	21,4	25,1	27,5	33,1	41,8	49,1	57,3	66,2	72,8	81,2	93,9	
Water flow rate	l/s	0,28	0,39	0,54	0,83	0,87	1,14	1,33	1,46	1,76	2,22	2,60	3,04	3,52	3,78	4,17	4,98	
Total (22°C-50%)	kW	4,5	6,3	8,8	13,4	14,1	18,3	21,5	23,5	28,3	35,7	41,9	49,0	56,6	60,8	67,2	80,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	4,4	6,2	8,8	13,3	13,9	18,3	21,2	23,5	28,0	35,7	40,7	49,0	56,0	60,2	66,5	79,4	
Water flow rate	l/s	0,21	0,30	0,42	0,64	0,67	0,87	1,03	1,12	1,35	1,71	2,00	2,34	2,70	2,91	3,21	3,83	
Pressure drop 3)	kPa	58	70	64	69	63	52	61	51	84	48	67	44	42	79	95	57	
Cooling capacity 2)																		
Total (27°C-50%)	kW	6,0	8,3	11,5	17,3	19,8	24,6	27,6	32,2	37,7	48,0	55,3	67,7	76,0	85,1	94,6	110	
Sensible (27°C-50%)	kW	5,4	7,4	10,3	15,6	17,8	22,2	24,9	29,0	33,9	43,2	49,8	61,0	68,4	76,6	85,1	98,6	
Water flow rate	l/s	0,29	0,39	0,55	0,83	0,95	1,18	1,32	1,54	1,80	2,29	2,64	3,24	3,63	4,07	4,52	5,23	
Total (24°C-50%)	kW	4,1	5,6	7,7	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74,0	
Sensible (24°C-50%)	kW	4,1	5,6	7,7	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74,0	
Water flow rate	l/s	0,19	0,27	0,37	0,56	0,64	0,80	0,89	1,04	1,22	1,55	1,78	2,19	2,45	2,75	3,05	3,54	
Total (22°C-50%)	kW	3,2	4,5	6,2	9,4	10,7	13,3	14,9	17,4	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46,0	51,1	59,2	
Sensible (22°C-50%)	kW	2,9	4,0	5,6	8,4	9,6	12,0	13,4	15,7	18,3	23,3	26,9	32,9	37,0	41,4	46,0	53,3	
Water flow rate	l/s	0,16	0,21	0,30	0,45	0,51	0,64	0,71	0,83	0,97	1,24	1,43	1,75	1,96	2,20	2,44	2,83	
Pressure drop 3)	kPa	30	36	33	35	32	26	31	26	43	25	34	22	21	40	48	29	
Centrifugal fans																		
Number	n.º	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	
Air flow rate	l/s	388	445	625	890	1700	1556	1500	2083	2083	2772	3000	4583	4375	5970	6950	6670	
Air flow rate	mc/h	1396,8	1602	2250	3204	6120	5602	5400	7499	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012	
Ext available pressure 6)	Pa	50	45	45	70	80	115	120	75	60	60	30	45	50	40	55	75	
Higher available pressure 1M	Pa	90	105	70	125	135	155	165	95	80	130	90	70	110	195	205	220	
Higher available pressure 2M	Pa	140	220	175	155	270	280	280	135	120	235	220	170	190	245	280	290	
Higher available pressure 3M	Pa	200	230	250	205	335	335	330	260	245	285	290	245	260	365	nd	nd	
Higher available pressure 4M	Pa	270	245	260	335	nd	nd	nd	nd	nd	335	450	395	400	395	nd	nd	
Higher available pressure 5M	Pa	570	295	330	425	nd	nd	nd	nd	nd	445	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Max absorbed power. 7)	W	446	446	446	908	1518	1518	1518	2277	2277	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662	
Max absorbed current.7)	A	2,7	2,7	2,7	5,5	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,2	13,6	13,5	13,5	18	21,6	21,6	
Humidifier																		
Max steam production	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	
Max absorbed power	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
Max absorbed current	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	
Electric heater																		
Capacity	kW	3	3	3	6	9	9	9	9	9	13,5	13,5	18	18	18	18	18	
Steps	n.º	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Absorbed current	A	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
Warm water coil 4)																		
Capacity	kW	5	5	7	11	15	15	15	19	19	22	24	25	25	35	35	35	
Water flow rate	l/s	0,08	0,08	0,15	0,18	0,24	0,24	0,24	0,3	0,3	0,4	0,4	0,41	0,41	0,57	0,57	0,57	
Pressure drop (coil + valve)	kPa	23	23	17	25	52	52	52	38	38	61	67	28	28	44	44	44	
Sound pressure level 5)																		
Version D	dB(A)	45	45	46	48	56	54	53	58	58	57	58	58	58	59	63	62	
Dimensions - Weight																		
Length	mm	490	490	640	940	1230	1230	1230	1530	1530	1730	1990	2390	2390	2950	2950	2950	
Width	mm	565	565	565	565	665	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815	
Height	mm	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	
Weight	kg	155	160	190	198	221	230	241	267	274	290	310	325	332	346	370	384	
Power supply																		
400V-50Hz-3F+T+N																		

- 1) Nominal condition: water 7/12°C glycol 0%
- 2) Nominal condition: water 10/15°C glycol 0%
- 3) Pressure drop for water coil and for valve referred to 24°C
- 4) Air 20°C - Water 80/65°C
- 5) Sound pressure level at 2m in free field with ducted air discharge
- 6) For standard available F4 filter
- 7) For standard available pressure

TECHNICAL DATA FOR FANS

FOR MODELS ED...A - ED...M - ED...W - ONE CIRCUIT VERSION U - V - B

	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301	
Number	n	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Higher available pressure std 1)	Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70	75	75	75	60	70
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Name - plate input power	W	245	245	245	280	280	280	350	350	350	280	280	280	280	550
Max. absorbed current	A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2
Max. absorbed power	W	446	446	446	446	446	446	495	627	627	891	891	891	891	1518
Higher available pressure 1M 1)	Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120	200	200	200	185	155
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Name - plate input power	W	300	350	350	420	420	420	350	550	550	550	550	550	550	550
Max. absorbed current	A	2,3	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	9,2	13,6
Max. absorbed power	W	380	512	512	561	561	561	627	759	759	1518	1518	1518	1518	2244
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	3	0	0	4	4	4	0	6	6	7	7	7	7	0
Higher available pressure 2M 1)	Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200	245	245	245	230	250
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Name - plate input power	W	350	350	350	420	420	420	350	550	550	550	550	550	550	550
Max. absorbed current	A	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	13,6	13,6	13,6	13,6	11,8
Max. absorbed power	W	512	512	512	561	561	561	627	759	759	2244	2244	2244	2244	1947
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	0	0	5	5	5	0	3	3	6	6	6	6	0
Higher available pressure 3M 1)	Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290	265	265	265	250	300
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Name - plate input power	W	350	373	373	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Max. absorbed current	A	3,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,6	5,9	5,9	9,2	9,2	9,2	9,2	13
Max. absorbed power	W	512	677	677	759	759	759	759	974	974	1518	1518	1518	1518	2145
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	1	1	7	7	7	2	5	5	5	5	5	5	0
Higher available pressure 4M 1)	Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353	355	355	355	340	360
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	1500
Max. absorbed current	A	5,5	5,5	5,5	5,9	5,9	5,9	5,7	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	11,8	11,2
Max. absorbed power	W	908	908	908	974	974	974	941	1073	1073	1947	1947	1947	1947	5529
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	8	9	9	8	8	8	4	6	6	6	6	6	6	4
Higher available pressure 5M 1)	Pa	560	455	455	nd	nd	nd	440	420	420	405	405	405	390	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph				380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	
Name - plate input power	W	550	550	550				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	5,5	5,5	5,5				5,6	5,6	5,6	11,2	11,2	11,2	11,2	
Max. absorbed power	W	908	908	908				2764	2764	2764	5529	5529	5529	5529	
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	16	9	9				8	9	9	10	10	10	10	

	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821	
Number	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Higher available pressure std 1)	Pa	70	165	165	150	70	65	40	65	65	60	55	55	70	70
Power supply	V	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	736	736	736	736	736	736	736	736	1100	1100
Max. absorbed current	A	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Max. absorbed power	W	1518	2468	2468	2468	2178	2178	2178	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664
Higher available pressure 1M 1)	Pa	155	185	185	170	135	130	105	110	110	110	95	95	215	215
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500
Max. absorbed current	A	13,6	13	13	13	8,6	8,6	8,6	9	9	9	13,5	13,5	16,8	16,8
Max. absorbed power	W	2244	2145	2145	2145	4245	4245	4245	4443	4443	4443	6664	6664	8293	8293
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	6	6
Higher available pressure 2M 1)	Pa	250	235	235	220	240	235	210	250	250	250	260	260	290	290
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	600	600	600	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	11,8	16,4	16,4	16,4	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2	16,2
Max. absorbed power	W	1947	2706	2706	2706	4640	4640	4640	5529	5529	5529	8293	8293	7997	7997
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	8	8	8	6	6	6	5	5	3	3
Higher available pressure 3M 1)	Pa	300	335	335	320	290	285	260	335	335	335	320	320	405	405
Power supply	V	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	13	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2	10,6	10,6	10,6	16,2	16,2	16,2	16,2
Max. absorbed power	W	2145	4640	4640	4640	5529	5529	5529	5232	5232	5232	7997	7997	7997	7997
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	0	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
Higher available pressure 4M 1)	Pa	360	375	375	360	340	335	310	450	450	450	410	410	nd	nd
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph		
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Max. absorbed current	A	11,2	11,2	11,2	11,2	10	10	10	10,6	10,6	10,6	16,2	16,2		
Max. absorbed power	W	5529	5529	5529	5529	4936	4936	4936	5232	5232	5232	7997	7997		
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	4	1	1	1	3	3	3	4	4	4	4	4		
Higher available pressure 5M 1)	Pa	nd	nd	nd	nd	460	455	430	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V					380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph							
Name - plate input power	W					1500	1500	1500							
Max. absorbed current	A					10	10	10							
Max. absorbed power	W					4936	4936	4936							
Increase of dB(A) 2)	dB(A)					5	5	5							

1) Available pressure referred to f4 filters

2) Compared to the standard sound pressure level declared for the unit

**TECHNICAL DATA FOR FANS
FOR MODELS ED...A - ED...M - ED...W - ONE CIRCUIT VERSION D**

		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
Number	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Higher available pressure std 1)	Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90	80	80	80	60	60
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	245	350	350	280	280	280	350	550	550	1100	1100	1100	1100	1500
Max. absorbed current	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6
Max. absorbed power	W	446	512	512	446	446	446	627	759	759	2123	2123	2123	2123	2764
Higher available pressure 1M 1)	Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170	210	210	210	190	90
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	300	350	350	420	420	420	350	550	550	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	2,3	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4
Max. absorbed power	W	380	512	512	561	561	561	627	759	759	2764	2764	2764	2764	2666
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	3	0	0	4	4	4	1	0	0	4	4	4	4	0
Higher available pressure 2M 1)	Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260	242	242	242	220	255
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	350	373	373	420	420	420	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	3,1	4,1	4,1	3,4	3,4	3,4	4,6	5,9	5,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Max. absorbed power	W	512	677	677	561	561	561	911	1168	1168	2468	2468	2468	2468	2468
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	0	0	5	5	5	5	0	0	1	1	1	1	0
Higher available pressure 3M 1)	Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320	400	400	400	380	310
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	350	550	550	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	3,1	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6	5,7	6,5	6,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,4
Max. absorbed power	W	512	908	908	759	759	759	941	1073	1073	2468	2468	2468	2468	2666
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	1	1	7	7	7	7	0	0	3	3	3	3	0
Higher available pressure 4M 1)	Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph					
Name - plate input power	W	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500					
Max. absorbed current	A	5,5	5,5	5,5	5,9	5,9	5,9	5,6	5,6	5,6					
Max. absorbed power	W	908	908	908	974	974	974	2764	2764	2764					
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	8	9	9	8	8	8	11	3	3					
Higher available pressure 5M 1)	Pa	630	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph													
Name - plate input power	W	550													
Max. absorbed current	A	5,5													
Max. absorbed power	W	908													
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	16													

		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
Number	n	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Higher available pressure std 1)	Pa	60	50	50	35	60	55	30	40	40	40	45	45	45	45
Power supply	V	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1500	550	550	550	736	736	736	736	736	736	736	736	1100	1100
Max. absorbed current	A	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Max. absorbed power	W	2764	2145	2145	2145	2178	2178	2178	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664
Higher available pressure 1M 1)	Pa	90	95	95	80	125	120	95	90	90	90	85	85	195	195
Power supply	V	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1500	600	600	600	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500
Max. absorbed current	A	5,4	16,4	16,4	16,4	8,6	8,6	8,6	9	9	9	13,5	13,5	16,8	16,8
Max. absorbed power	W	2666	2706	2706	2706	4245	4245	4245	4443	4443	4443	6664	6664	8293	8293
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	-6	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	0	0	6	6
Higher available pressure 2M 1)	Pa	255	195	195	180	230	225	200	230	230	230	250	250	265	265
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	5,0	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2	16,2
Max. absorbed power	W	2468	4640	4640	4640	4640	4640	4640	5529	5529	5529	8293	8293	7997	7997
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	-1	6	6	6	8	8	8	6	6	6	5	5	3	3
Higher available pressure 3M 1)	Pa	310	235	235	220	280	275	250	315	315	315	310	310	380	380
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	5,4	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2	16,2
Max. absorbed power	W	2666	5529	5529	5529	5529	5529	5529	5331	5331	5331	7997	7997	7997	7997
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	-4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
Higher available pressure 4M 1)	Pa	nd	nd	nd	nd	330	325	300	430	430	430	400	400	nd	nd
Power supply	V					380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph		
Name - plate input power	W					1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Max. absorbed current	A					10	10	10	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2		
Max. absorbed power	W					4936	4936	4936	5331	5331	5331	7997	7997		
Increase of dB(A) 2)	dB(A)					3	3	3	4	4	4	4	4		
Higher available pressure 5M 1)	Pa	nd	nd	nd	nd	450	445	420	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V					380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph							
Name - plate input power	W					1500	1500	1500							
Max. absorbed current	A					10	10	10							
Max. absorbed power	W					4936	4936	4936							
Increase of dB(A) 2)	dB(A)					5	5	5							

1) Available pressure referred to f4 filters
2) Compared to the standard sound pressure level declared for the unit

TECHNICAL DATA FOR FANS

FOR MODELS ED...A - ED...M - ED...W - TWO CIRCUITS VERSIONS U - V - B

		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
Number	n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Higher available pressure std 1)	Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	70	65	40
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Name - plate input power	W	350	350	280	280	280	550	550	550	550	736	736	736
Max. absorbed current	A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5,0	5,0	5,0	13,2	13,2	13,2
Max. absorbed power	W	627	627	891	891	891	1518	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Higher available pressure 1M 1)	Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170	135	130	105
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	550	550	550	550	550	1100	1100	1100
Max absorbed current	A	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	13,6	13	13	13	8,6	8,6	8,6
Max. absorbed power	W	759	759	1518	1518	1518	2244	2145	2145	2145	4245	4245	4245
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	6	6	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0
Higher available pressure 2M 1)	Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220	240	235	210
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	550	550	600	600	600	1500	1500	1500
Max absorbed current	A	4,6	4,6	13,6	13,6	13,6	11,8	16,4	16,4	16,4	9,4	9,4	9,4
Max. absorbed power	W	759	759	2244	2244	2244	1947	2706	2706	2706	4640	4640	4640
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	3	3	6	6	6	0	0	0	0	8	8	8
Higher available pressure 3M 1)	Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320	290	285	260
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max absorbed current	A	5,9	5,9	9,2	9,2	9,2	13	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2
Max. absorbed power	W	974	974	1518	1518	1518	2145	4640	4640	4640	5529	5529	5529
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	5	5	5	5	5	0	4	4	4	4	4	4
Higher available pressure 4M 1)	Pa	353	353	355	355	355	360	375	375	360	340	335	310
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max absorbed current	A	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	11,2	11,2	11,2	11,2	10	10	10
Max. absorbed power	W	1073	1073	1947	1947	1947	5529	5529	5529	5529	4936	4936	4936
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	6	0	1	1	1	3	3	3
Higher available pressure 5M 1)	Pa	420	420	405	405	405	nd	nd	nd	nd	460	455	430
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph					380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500					1500	1500	1500
Max absorbed current	A	5,6	5,6	11,2	11,2	11,2					10	10	10
Max. absorbed power	W	2764	2764	5529	5529	5529					4936	4936	4936
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	9	9	10	10	10					5	5	5

		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Number	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Higher available pressure std 1)	Pa	65	65	65	65	55	55	70	70	55	55	50	75
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	736	736	736	736	736	736	1100	1100	736	736	736	1500
Max. absorbed current	A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Max. absorbed power	W	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Higher available pressure 1M 1)	Pa	110	110	110	110	95	95	215	215	95	95	90	220
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1100	1100	1100	1500
Max absorbed current	A	9	9	9	9	13,5	13,5	16,8	16,8	18	18	18	20
Max. absorbed power	W	4443	4443	4443	4443	6664	6664	8293	8293	8885	8885	8885	9872
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	1	1	6	6	0	0	0	4
Higher available pressure 2M 1)	Pa	250	250	250	250	260	260	290	290	260	260	255	290
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max absorbed current	A	11,2	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2	16,2	22,4	22,4	22,4	21,6
Max. absorbed power	W	5529	5529	5529	5529	8293	8293	7997	7997	11057	11057	11057	10662
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	5	5	3	6	6	6	6	2
Higher available pressure 3M 1)	Pa	335	335	335	335	320	320	405	405	330	330	325	nd
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
Max absorbed current	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2	16,2	21,6	21,6	21,6	
Max. absorbed power	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997	7997	7997	10662	10662	10662	
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	3	6	6	4	4	4	4	4	
Higher available pressure 4M 1)	Pa	450	450	450	450	410	410	nd	nd	410	410	405	nd
Power supply	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph			380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	
Name - plate input power	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500			1500	1500	1500	
Max absorbed current	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2			21,6	21,6	21,6	
Max. absorbed power	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997			10662	10662	10662	
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	4	4	4			5	5	5	
Higher available pressure 5M 1)	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V												
Name - plate input power	W												
Max absorbed current	A												
Max. absorbed power	W												
Increase of dB(A) 2)	dB(A)												

1) Available pressure referred to f4 filters

2) Compared to the standard sound pressure level declared for the unit

TECHNICAL DATA FOR FANS FOR MODELS ED...A - ED...M - ED...W - TWO CIRCUITS VERSIONS D

	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492	
Number	n	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Higher available pressure std 1)	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	60	55	30
Tensione di alimentazione	V	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Potenza di targa per motore	W	350	350	1100	1100	1100	1500	550	550	550	736	736	736
Corrente assorbita max.	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5,0	5,0	5,0	13,2	13,2	13,2
Potenza assorbita max.	W	627	627	2123	2123	2123	2764	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Prevalenza disponibile 1M 1)	Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80	125	120	95
Tensione di alimentazione	V	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	550	550	1500	1500	1500	1500	550	550	550	1100	1100	1100
Corrente assorbita max.	A	4,6	4,6	5,6	5,6	5,6	5,4	13	13	13	8,6	8,6	8,6
Potenza assorbita max.	W	759	759	2764	2764	2764	2666	2145	2145	2145	4245	4245	4245
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	6	6	4	4	4	6	0	0	0	0	0	0
Prevalenza disponibile 2M 1)	Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180	230	225	200
Tensione di alimentazione	V	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	550	550	1500	1500	1500	1500	600	600	600	1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	4,6	4,6	5	5	5	5	16,4	16,4	16,4	9,4	9,4	9,4
Potenza assorbita max.	W	759	759	2468	2468	2468	2468	2706	2706	2706	4640	4640	4640
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	3	3	1	1	1	0	0	0	0	8	8	8
Prevalenza disponibile 3M 1)	Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220	280	275	250
Tensione di alimentazione	V	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	5,9	5,9	5	5	5	5,4	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2
Potenza assorbita max.	W	974	974	2468	2468	2468	2666	4640	4640	4640	5529	5529	5529
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Prevalenza disponibile 4M 1)	Pa	390	390	nd	nd	nd	nd	275	275	260	330	325	300
Tensione di alimentazione	V	220V 1Ph	220V 1Ph					380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	1500	1500					1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	6,5	6,5					11,2	11,2	11,2	10	10	10
Potenza assorbita max.	W	1073	1073					5529	5529	5529	4936	4936	4936
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	6	6					1	1	1	3	3	3
Prevalenza disponibile 5M 1)	Pa	457	457	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	450	445	420
Tensione di alimentazione	V	380V 3Ph	380V 3Ph								380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	1500	1500								1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	5,6	5,6								10	10	10
Potenza assorbita max.	W	2764	2764								4936	4936	4936
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	9	9								5	5	5

	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
N° ventilatori	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Prevalenza disponibile std 1)	Pa	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35
Tensione di alimentazione	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph
Potenza di targa per motore	W	736	736	736	736	736	736	1100	1100	736	736	736
Corrente assorbita max.	A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	21,6
Potenza assorbita max.	W	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488
Prevalenza disponibile 1M 1)	Pa	90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75
Tensione di alimentazione	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1100	1100	1500
Corrente assorbita max.	A	9	9	9	9	13,5	13,5	16,8	16,8	18	18	20
Potenza assorbita max.	W	4443	4443	4443	4443	6664	6664	8293	8293	8885	8885	9872
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	1	1	6	6	0	0	4
Prevalenza disponibile 2M 1)	Pa	230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240
Tensione di alimentazione	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	11,2	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2	16,2	22,4	22,4	21,6
Potenza assorbita max.	W	5529	5529	5529	5529	8293	8293	7997	7997	11057	11057	10662
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	5	5	3	6	6	6	2
Prevalenza disponibile 3M 1)	Pa	315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310
Tensione di alimentazione	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2	16,2	21,6	21,6	21,6
Potenza assorbita max.	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997	7997	7997	10662	10662	10662
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	3	6	6	4	4	4	4	4
Prevalenza disponibile 4M 1)	Pa	430	430	430	430	400	400	nd	nd	395	395	390
Tensione di alimentazione	V	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph			380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Potenza di targa per motore	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500			1500	1500	1500
Corrente assorbita max.	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2			21,6	21,6	21,6
Potenza assorbita max.	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997			10662	10662	10662
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	4	4	4			5	5	5
Prevalenza disponibile 5M 1)	Pa	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Tensione di alimentazione	V											
Potenza di targa per motore	W											
Corrente assorbita max.	A											
Potenza assorbita max.	W											
Incremento di dB(A) 2)	dB(A)											

1) Available pressure referred to f4 filters

2) Compared to the standard sound pressure level declared for the unit

TECHNICAL DATA FOR FANS FOR MODELS UV - VERSIONS U - V - B

		60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000
Number	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Higher available pressure std 1)	Pa	85	65	50	40	45	70	75	65	55	100	65	85	90	85	110	130
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	245	245	280	500	280	350	350	550	550	736	736	1100	1100	1100	1500	1500
Max. absorbed current	A	2,7	2,7	2,7	5,5	5,4	7,6	7,6	13,6	13,6	13,2	13,6	13,5	13,5	18,0	21,6	21,6
Max. absorbed power	W	446	446	446	908	891	1254	1254	2244	2244	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662
Higher available pressure 1M 1)	Pa	110	125	70	100	70	90	95	160	150	170	125	110	150	240	260	275
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	300	350	350	550	350	550	550	600	600	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	2,3	3,1	3,8	6,8	7,6	9,2	9,2	12,8	12,8	8,6	9	14,1	14,1	20	20	20
Max. absorbed power	W	380	512	627	1122	1254	1518	1518	2112	2112	4245	4443	6960	6960	9872	9872	9872
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	5	2	2	0	1	5	5	1	1	1	1	11	11	5	5	4
Higher available pressure 2M 1)	Pa	180	220	165	140	150	185	195	210	200	275	255	210	230	290	335	345
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	350	300	550	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	3,1	2,6	4,6	6,8	9,2	13,6	13,6	13,8	13,8	9,4	11,2	16,8	16,8	21,6	21,6	21,6
Max. absorbed power	W	512	515	759	1122	1518	2244	2244	2277	2277	4640	5529	8293	8293	10662	10662	10662
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	3	6	0	7	5	5	2	2	7	7	5	5	3	2	2
Higher available pressure 3M 1)	Pa	230	250	225	150	210	230	240	230	220	325	325	285	300	410	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph		
Name - plate input power	W	350	350	550	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500		
Max. absorbed current	A	3,1	3,1	6,8	5,9	13,6	13	13	5	5	11,2	10,8	16,2	16,2	20		
Max. absorbed power	W	512	512	1122	974	2244	2145	2145	2468	2468	5529	5331	7997	7997	9872		
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	4	8	-1	7	6	7	1	1	4	4	2	2	6		
Higher available pressure 4M 1)	Pa	275	265	320	310	350	355	355	270	260	375	485	435	440	440	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph		
Name - plate input power	W	550	420	550	550	550	1500	1500	550	550	1500	1500	1500	1500	1500		
Max. absorbed current	A	5,5	3,6	5,9	6,9	13	11,2	11,2	13	13	10	10,8	16,2	16,2	21,6		
Max. absorbed power	W	908	594	974	1139	2145	5529	5529	2145	2145	4936	5331	7997	7997	10662		
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	8	5	8	1	7	11	11	0	0	3	5	4	3	4		
Higher available pressure 5M 1)	Pa	590	315	340	410	410			395	385	495	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph			380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph						
Name - plate input power	W	550	373	550	1500	1500			1500	1500	1500						
Max. absorbed current	A	5,5	4,1	6,5	5,6	11,2			11,2	11,2	10						
Max. absorbed power	W	907,5	676,5	1072,5	2764	5529			5529	5529	4936						
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	16	12	8	1	11			3	3	5						

1) Available pressure referred to F4 filters

2) Compared to the standard sound pressure level declared for the unit

TECHNICAL DATA FOR FANS FOR MODELS UV - VERSION D

		60	80	120	170	190	240	280	320	380	470	550	640	740	800	870	1000
Number	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Higher available pressure std 1)	Pa	50	45	45	70	80	115	120	75	60	60	30	45	50	40	55	75
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	245	245	280	500	550	550	550	550	550	736	736	1100	1100	1100	1500	1500
Max. absorbed current	A	2,7	2,7	2,7	5,5	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,2	13,6	13,5	13,5	18,0	22	22
Max. absorbed power	W	446	446	446	908	1518	1518	1518	2277	2277	2178	2244	6664	6664	8885	10662	10662
Higher available pressure 1M 1)	Pa	90	105	70	125	135	155	165	95	80	130	90	70	110	195	205	220
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	300	350	350	550	550	550	550	550	550	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	2,3	3,1	3,8	6,8	13,6	13,6	13,6	5	5	8,6	9	14,1	14,1	15	20	20
Max. absorbed power	W	380	512	627	1122	2244	2244	2244	2468	2468	4245	4443	6960	6960	7404	9872	9872
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	5	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	11	11	5	5	4
Higher available pressure 2M 1)	Pa	140	220	175	155	270	280	280	135	120	235	220	170	190	245	280	290
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph
Name - plate input power	W	350	300	550	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max. absorbed current	A	3,1	2,6	4,6	6,8	13	13	13	13	13	9,4	11,2	16,8	16,8	21,6	21,6	21,6
Max. absorbed power	W	512	429	759	1122	2145	2145	2145	2145	2145	4640	5529	8293	8293	10662	10662	10662
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	3	6	0	0	2	2	0	0	7	7	5	5	3	2	2
Higher available pressure 3M 1)	Pa	200	230	250	205	335	335	330	260	245	285	290	245	260	365	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph		
Name - plate input power	W	350	350	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Max. absorbed current	A	3,1	3,1	6,8	5,9	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,8	16,2	16,2	20		
Max. absorbed power	W	512	512	1122	974	5529	5529	5529	5529	5529	5529	5331	7997	7997	9872		
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	7	4	8	0	4	6	6	1	1	4	4	2	2	6		
Higher available pressure 4M 1)	Pa	270	245	260	335						335	450	395	400	395	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph						380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph	380V 3Ph		
Name - plate input power	W	550	420	550	550						1500	1500	1500	1500	1500		
Max. absorbed current	A	5,5	3,6	5,9	6,9						10	10,8	16,2	16,2	21,6		
Max. absorbed power	W	908	594	974	1139						4936	5331	7997	7997	10662		
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	8	5	8	1						3	5	4	3	4		
Higher available pressure 5M 1)	Pa	570	295	330	425						445	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Power supply	V	220V 1Ph	220V 1Ph	220V 1Ph	380V 3Ph						380V 3Ph						
Name - plate input power	W	550	373	550	1500						1500						
Max. absorbed current	A	5,5	4,1	6,5	5,6						10						
Max. absorbed power	W	907,5	676,5	1072,5	2764						4936						
Increase of dB(A) 2)	dB(A)	16	12	8	1						5						

1) Available pressure referred to F4 filters

2) Compared to the standard sound pressure level declared for the unit

PRESSURE DROP FOR MODELS ED A/W/M - ONE CIRCUIT VERSIONS U -V -B

MODELS		ED A/W/M	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
Pressure drop BC	UVB	Pa	11	13	13	10	10	10	8	9	9	12	12	12	12	14
Pressure drop BG	UVB	Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23
F5 (50)	UVB	Pa	15	40	40	30	30	30	9	25	25	25	25	25	15	40
F5 (100)	UVB	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	2
F6 (50)	UVB	Pa	85	130	130	115	115	115	44	100	100	100	100	100	90	140
F6 (100)	UVB	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	25	25	25	35
F7a (50)	UVB	Pa	90	190	190	180	180	180	99	140	140	140	140	140	130	200
F7a (100)	UVB	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	62	62	62	62	90
F7b	UVB	Pa	/	/	/	170	170	170	206	239	239	193	193	193	193	245
F9	UVB	Pa	/	/	/	210	210	210	241	295	295	235	235	235	235	290
Soundprof. baffle discharge	U	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Soundprof. baffle discharge	V	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Soundprof. baffle discharge	B	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Soundprof. baffle suction	V	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Soundprof. baffle suction	B	Pa	7	8	8	12	12	12	7	8	8	10	10	10	10	13

MODELS		ED A/W/M	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
Pressure drop BC	UVB	Pa	14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18
Pressure drop BG	UVB	Pa	23	18	18	18	31	31	31	26	26	26	24	24	25	25
F5 (50)	UVB	Pa	40	45	45	45	32	32	32	40	40	40	40	40	50	50
F5 (100)	UVB	Pa	2	10	10	10	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
F6 (50)	UVB	Pa	140	135	135	135	135	135	135	130	130	130	150	150	165	165
F6 (100)	UVB	Pa	35	30	30	30	20	20	20	30	30	30	25	25	35	35
F7a (50)	UVB	Pa	200	200	200	200	195	195	195	180	180	180	325	325	375	375
F7a (100)	UVB	Pa	90	100	100	100	95	95	95	90	90	90	195	195	225	225
F7b	UVB	Pa	245	350	350	350	185	185	185	150	150	150	200	200	210	210
F9	UVB	Pa	290	395	395	395	220	220	220	185	185	185	242	242	253	253
Soundprof. baffle discharge	U	Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Soundprof. baffle discharge	V	Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Soundprof. baffle discharge	B	Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Soundprof. baffle suction	V	Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Soundprof. baffle suction	B	Pa	13	13	13	13	15	15	15	13	13	13	25	25	28	28

Notes

The F5,F6,F7a filters are to replacing the standard filters F4

Selecting a different filter from the STD one and/or the optional BG, RE, AM...AR..., it is necessary to check and, eventually, to select, a higher pressure to the fans

PRESSURE DROP FOR MODELS ED A/W/M - ONE CIRCUIT VERSION D

MODELS		ED A/W/M	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
Pressure drop BC	D	Pa	11	13	13	10	10	10	8	9	9	12	12	12	12	14
Pressure drop BG	D	Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23
F5 (50)	D	Pa	30	45	46	56	56	56	35	50	50	/	/	/	/	/
F5 (100)	D	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	65	65	65	65	115
F6 (50)	D	Pa	115	155	156	171	172	172	115	155	155	/	/	/	/	/
F6 (100)	D	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	175	175	175	175	175
F7a (50)	D	Pa	247	235	236	246	246	246	190	220	220	/	/	/	/	/
F7a (100)	D	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	375	375	375	/	/
F7b	D	Pa	/	/	/	194	194	194	195	274	274	268	268	268	268	330
F9	D	Pa	/	/	/	234	234	234	260	320	320	310	310	310	310	375
Soundprof. baffle discharge	D	Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Soundprof. baffle suction	D	Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73

MODELS		ED A/W/M	341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
Pressure drop BC	D	Pa	14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18
Pressure drop BG	D	Pa	23	18	18	18	31	31	31	26	26	26	24	24	25	25
F5 (100)	D	Pa	135	150	150	150	35	35	35	25	25	25	45	45	60	60
F6 (100)	D	Pa	235	/	/	/	130	130	130	100	100	100	145	145	170	170
F7a (100)	D	Pa	/	/	/	/	310	310	310	255	255	255	305	305	345	345
F7b	D	Pa	330	/	/	/	195	195	195	175	175	175	220	220	230	230
F9	D	Pa	375	/	/	/	230	230	230	210	210	210	262	262	273	273
Soundprof. baffle discharge	D	Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Soundprof. baffle suction	D	Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47

Notes

The F5,F6,F7a filters are to replacing the standard filters F4

Selecting a different filter from the STD one and/or the optional BG, RE, AM...AR... it is necessary to check and, eventually, to select, a higher pressure to the fans

PRESSURE DROP FOR MODELS ED A/W/M - TWO CIRCUITS VERSIONS U - V - B

MODELS		ED A/W/M	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
Pressure drop BC	UVB	Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22
Pressure drop BG	UVB	Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31
F5 (50)	UVB	Pa	25	25	25	25	25	40	45	45	45	32	32	32
F5 (100)	UVB	Pa	/	/	0	0	0	2	10	10	10	0	0	0
F6 (50)	UVB	Pa	100	100	100	100	100	140	135	135	135	135	135	135
F6 (100)	UVB	Pa	/	/	25	25	25	35	30	30	30	20	20	20
F7a (50)	UVB	Pa	140	140	140	140	140	200	200	200	200	195	195	195
F7a (100)	UVB	Pa	/	/	72	72	72	90	100	100	100	95	95	95
F7b	UVB	Pa	239	239	193	193	193	245	350	350	350	185	185	185
F9	UVB	Pa	285	285	235	235	235	290	395	395	415	220	220	220
Soundprof. baffle discharge	U	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Soundprof. baffle discharge	V	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Soundprof. baffle discharge	B	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Soundprof. baffle suction	V	Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Soundprof. baffle suction	B	Pa	8	8	10	10	10	13	13	13	13	15	15	15

MODELS		ED A/W/M	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Pressure drop BC	UVB	Pa	15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22
Pressure drop BG	UVB	Pa	26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14
F5 (50)	UVB	Pa	40	40	40	40	40	40	50	50	68	68	68	125
F5 (100)	UVB	Pa	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	10
F6 (50)	UVB	Pa	130	130	130	130	150	150	165	165	178	178	178	275
F6 (100)	UVB	Pa	30	30	30	30	35	35	35	35	48	48	48	80
F7a (50)	UVB	Pa	180	180	180	180	325	325	375	375	258	258	258	370
F7a (100)	UVB	Pa	90	90	90	90	190	190	225	225	143	143	143	230
F7b	UVB	Pa	150	150	150	150	200	200	210	210	208	208	208	287
F9	UVB	Pa	185	185	185	185	242	242	253	253	252	252	252	335
Soundprof. baffle discharge	U	Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Soundprof. baffle discharge	V	Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Soundprof. baffle discharge	B	Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Soundprof. baffle suction	V	Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Soundprof. baffle suction	B	Pa	13	13	13	13	25	25	28	28	25	25	25	40

Notes

The F5,F6,F7a filters are to replacing the standard filters F4

Selecting a different filter from the STD one and/or the optional BG, RE, AM...,AR..., it is necessary to check and, eventually, to select, a higher pressure to the fans

PRESSURE DROP FOR MODELS ED A/W/M - TWO CIRCUITS VERSION D

MODELS		ED A/W/M	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
Pressure drop BC	D	Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22
Pressure drop BG	D	Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31
F5 (50)	D	Pa	50	50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F5 (100)	D	Pa	/	/	65	65	65	115	150	150	150	35	35	35
F6 (50)	D	Pa	155	155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F6 (100)	D	Pa	/	/	175	175	175	215	/	/	/	130	130	130
F7a (50)	D	Pa	220	220	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F7a (100)	D	Pa	/	/	375	375	375	/	/	/	/	310	310	310
F7b	D	Pa	274	274	268	268	268	330	/	/	/	195	195	195
F9	D	Pa	320	320	310	310	310	375	/	/	/	230	230	230
Soundprof. baffle discharge	D	Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Soundprof. baffle suction	D	Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36

MODELS		ED A/W/M	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Pressure drop BC	D	Pa	15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22
Pressure drop BG	D	Pa	26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14
F5 (100)	D	Pa	25	25	25	25	45	45	60	60	55	55	55	10
F6 (100)	D	Pa	100	100	100	100	145	145	170	170	135	135	135	195
F7a (100)	D	Pa	255	255	255	255	305	305	345	345	/	/	/	/
F7b	D	Pa	175	175	175	175	220	220	230	230	241	241	241	/
F9	D	Pa	210	210	210	210	262	262	273	273	285	285	285	/
Soundprof. baffle discharge	D	Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Soundprof. baffle suction	D	Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76

Notes

The F5, F6, F7a filters are to replacing the standard filters F4

Selecting a different filter from the STD one and/or the optional BG, RE, AM...AR... it is necessary to check and, eventually, to select, a higher pressure to the fans

PRESSURE DROP FOR MODELS UV - VERSIONS U - V - B

MODELS		UV	60	80	120	170	190	240	280	320
Pressure drop BC	UVB	Pa	10	13	12	10	14	13	13	11
F5 (50)	UVB	Pa	2	20	75	12	5	22	25	24
F5 (100)	UVB	Pa	/	/	/	/	0	0	0	0
F6 (50)	UVB	Pa	40	90	195	87	130	110	105	130
F6 (100)	UVB	Pa	/	/	/	/	25	25	25	25
F7a (50)	UVB	Pa	45	130	265	154	190	145	145	180
F7a (100)	UVB	Pa	/	/	/	/	90	70	65	90
F7b	UVB	Pa	/	/	215	252	225	216	205	315
F9	UVB	Pa	/	/	260	298	300	260	250	375
Soundprof. baffle discharge	U	Pa	8	17	28	18	73	61	56	105
Soundprof. baffle discharge	V	Pa	8	17	28	18	73	61	56	105
Soundprof. baffle discharge	B	Pa	8	17	28	18	73	61	56	105
Soundprof. baffle suction	V	Pa	20	35	48	28	45	38	35	40
Soundprof. baffle suction	B	Pa	5	7	18	10	13	10	10	12

MODELS		UV	380	470	550	640	740	800	870	1000
Pressure drop BC	UVB	Pa	11	22	17	20	19	20	23	22
F5 (50)	UVB	Pa	24	27	50	75	70	50	95	140
F5 (100)	UVB	Pa	0	2	10	0	0	0	0	25
F6 (50)	UVB	Pa	130	120	140	190	195	155	235	290
F6 (100)	UVB	Pa	25	35	40	55	50	40	70	95
F7a (50)	UVB	Pa	180	170	195	415	370	260	310	/
F7a (100)	UVB	Pa	90	75	105	265	250	145	185	245
F7b	UVB	Pa	315	155	150	235	205	235	285	272
F9	UVB	Pa	365	195	185	275	258	278	330	320
Soundprof. baffle discharge	U	Pa	105	36	30	33	52	58	80	75
Soundprof. baffle discharge	V	Pa	105	36	30	33	52	58	80	75
Soundprof. baffle discharge	B	Pa	105	36	30	33	52	58	80	75
Soundprof. baffle suction	V	Pa	40	49	26	37	35	42	56	51
Soundprof. baffle suction	B	Pa	12	12	14	22	20	23	30	39

Notes

The F5,F6,F7a filters are to replacing the standard filters F4

Selecting a different filter from the STD one and/or the optional BG, RE, AM...AR..., it is necessary to check and, eventually, to select, a higher pressure to the fans

PRESSURE DROP FOR MODELS UV - VERSION D

MODELS		UV	60	80	120	170	190	240	280	320
Pressure drop BC	D	Pa	12	13	10	9	14	13	13	11
F5 (50)	D	Pa	46	65	60	70	/	/	/	/
F5 (100)	D	Pa	/	/	/	/	115	85	70	130
F6 (50)	D	Pa	140	175	175	160	/	/	/	/
F6 (100)	D	Pa	/	/	/	/	215	195	180	/
F7a (50)	D	Pa	280	255	250	225	/	/	/	/
F7b	D	Pa	/	/	235	269	/	291	280	/
F9	D	Pa	/	/	280	315	/	335	325	/
Soundprof. baffle discharge	D	Pa	28	13	30	24	45	38	35	40
Soundprof. baffle suction	D	Pa	13	23	18	15	73	61	56	105

MODELS		UV	380	470	550	640	740	800	870	1000
Pressure drop BC	D	Pa	11	22	17	20	19	20	23	22
F5 (100)	D	Pa	130	30	25	60	55	70	120	110
F6 (100)	D	Pa	/	125	105	170	165	150	205	215
F7a (100)	D	Pa	/	305	260	/	360	/	/	/
F7b	D	Pa	/	200	185	275	245	285	/	187
F9	D	Pa	/	235	220	315	298	328	/	235
Soundprof. baffle discharge	D	Pa	40	49	26	20	35	42	56	51
Soundprof. baffle suction	D	Pa	105	36	30	27	52	58	80	75

Notes

The F5,F6,F7a filters are to replacing the standard filters F4

Selecting a different filter from the STD one and/or the optional BG, RE, AM...,AR..., it is necessary to check and, eventually, to select, a higher pressure to the fans

EXAMPLE : Model ED.A 101 U

STD AVAILABLE PRESSURE	CUSTOMER'S REQUEST
Press. STD = 90 Pa	200 Pa with:
	F6 (50 mm) = 115 Pa
	BG = 18 Pa
TOT. 90 Pa	TOT. 333 Pa

PROBLEM'S SOLUTION

Higher available pressure 4M = 380 Pa

Customer's request = 333 Pa

Effective available pressure = $200+47 = 247$ Pa

EXAMPLE : Model UV 740 D

STD AVAILABLE PRESSURE	CUSTOMER'S REQUEST
Press. STD = 50 Pa	120 Pa with:
	F7b = 245 Pa
	BC = 19 Pa
TOT. 50 Pa	TOT. 384 Pa

PROBLEM'S SOLUTION

Higher available pressure 4M = 400 Pa

Customer's request = 384 Pa

Effective available pressure = $120+16 = 136$ Pa

