

ACOND Grandis

Řada tepelných čerpadel vzduch-voda Grandis N, R, R Light a L s energetickou třídou A+++ a nejnižším provozem na trhu.



Grandis N

4 kW · kompaktní

Grandis R Light

7,5 kW · tichý provoz

Grandis R

10 kW · rodinné domy

Grandis L

22 kW · větší objekty

TEPELNÁ ČERPADLA · SROVNÁNÍ MODELŮ

ACOND Grandis N / R Light / R / L

A+++

u všech modelů řady

TECHNICKÉ, VÝKONOVÉ A ENERGETICKÉ PARAMETRY

Parametr	Grandis N	Grandis R Light	Grandis R	Grandis L
Typ kompresoru	Dvojitý rotační			
Napájení; jistič	400 V; B16A	400 V; B20A	400 V; B20A	400 V; B25A
Max. proud ven. jednotky	13 A	9 A	12 A	23 A
Rozběhový proud	< 5 A	< 5 A	< 5 A	< 5 A
Jmenovitý příkon *)	0,7 kW	1,24 kW	1,24 kW	2,9 kW
Prated **)	4 kW	7,5 kW	10 kW	22 kW
Průtok vody	0,7–1,5 m³/h	1,5–3,4 m³/h	1,5–3,4 m³/h	0,7–5 m³/h
Sez. energ. účín. 35/55 °C **)	212 % / 159 %	212 % / 160 %	220 % / 165 %	195 % / 142 %
SCOP W35 / W55 **)	5,38 / 4,05	5,40 / 4,08	5,58 / 4,21	4,95 / 3,62
Energ. třída 35 °C / 55 °C **)	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Mezní teploty vzduchu / vody ***)	-25 až 38 °C / 20 až 75 °C			
Krytí (ven. / vnitřní jedn.)	IP24 / IP20			
Chladivo / hmotnost chladiva	R290 / 0,65 kg	R290 / 1,32 kg	R290 / 1,32 kg	R290 / 2,6 kg
Chlazení	Ano			

*) Při podmínce A7/W35 · **) EN 14 825 · ***) Ověřeno zkušebnou, 75 °C lze dosáhnout při částečném zatížení tepelného čerpadla

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Parametr	Grandis N	Grandis R Light	Grandis R	Grandis L
Akustický výkon A7/W55 (EN 12102)	46,1 dB(A)	47,7 dB(A)	47,7 dB(A)	48,0 dB(A)
Akustický tlak 3 m	28,6 dB(A)	30,2 dB(A)	30,2 dB(A)	30,4 dB(A)
Akustický tlak 6 m	22,6 dB(A)	24,2 dB(A)	24,2 dB(A)	24,4 dB(A)

ROZMĚRY A HMOTNOST

Parametr	Grandis N	Grandis R Light	Grandis R	Grandis L
V × Š × H	759×1128×539 mm	1089×1427×581 mm	1089×1427×581 mm	1357×1792×742 mm
Hmotnost	110 kg	185 kg	185 kg	283 kg
T / S přípojka	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228	G6/4" DIN ISO 228

VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY¹

W35 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	3,80	4,30	4,90	5,30	6,80	7,70	8,10	8,45	8,80	9,80
MAX COP	2,57	2,87	3,22	3,46	4,25	5,54	5,19	5,52	5,87	6,62
MIN výkon kW	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,62	1,73	1,80	1,91	2,10
MIN COP	2,78	3,18	3,63	3,87	4,94	5,59	5,97	6,21	6,59	7,24

W55 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	3,60	4,10	4,60	4,95	6,10	7,00	7,40	7,70	8,00	8,90
MAX COP	1,93	2,16	2,22	2,35	2,86	3,26	3,22	3,29	3,48	3,84
MIN výkon kW	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,50	1,59	1,66	1,76	1,95
MIN COP	2,18	2,37	2,63	2,80	3,43	3,73	3,98	4,15	4,29	4,74

Chladicí parametry při A35/W7

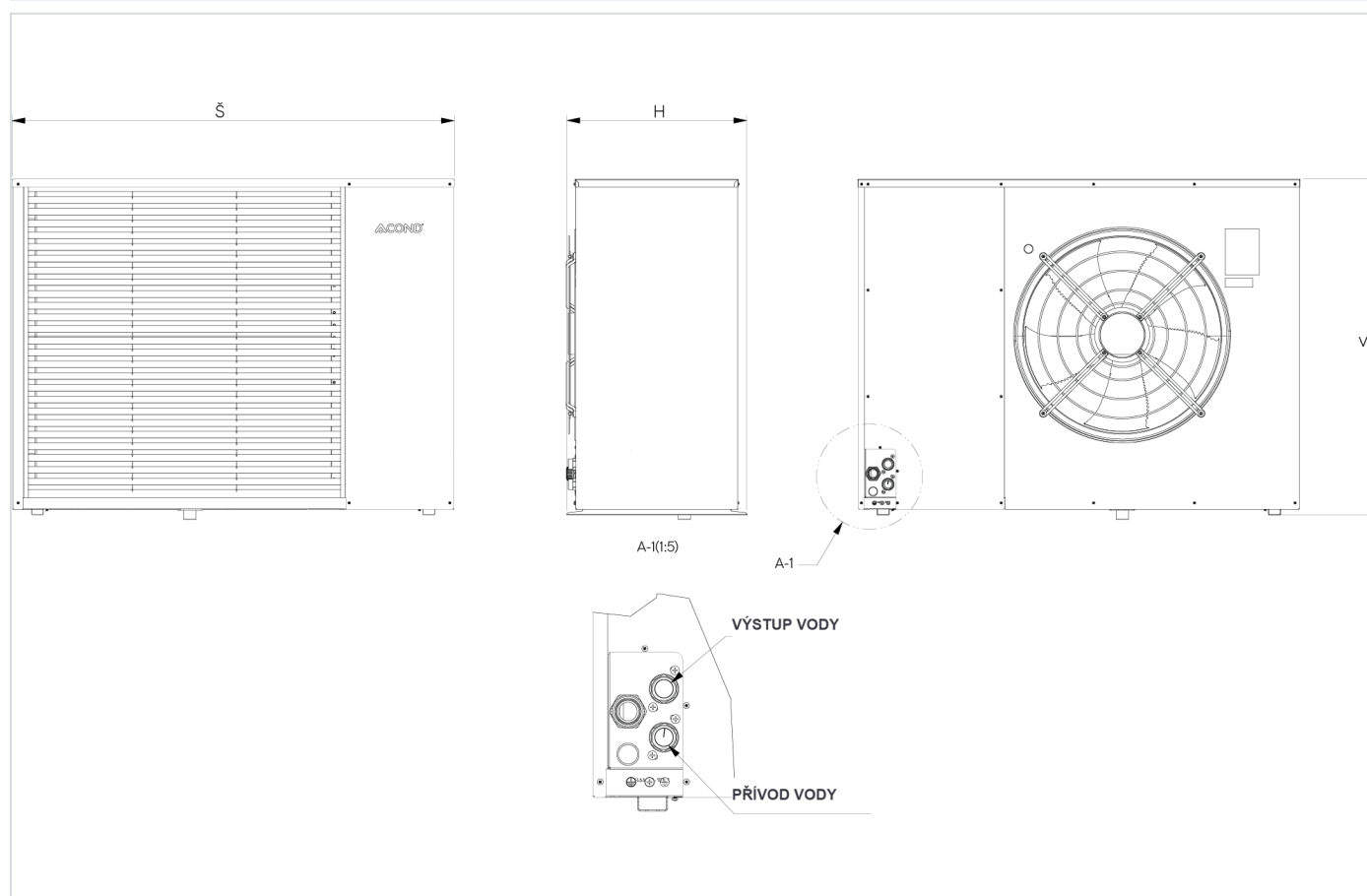
MAX chladicí výkon / EER	4,80 kW / 3,20
MIN chladicí výkon / EER	1,80 kW / 2,50

Chladicí parametry při A35/W18

MAX chladicí výkon / EER	6,30 kW / 4,20
MIN chladicí výkon / EER	2,50 kW / 3,10

¹ Uvedené výkonové parametry byly dosaženy samotným tepelným čerpadlem, bez zapojení bivalentního zdroje.

ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA GRANDIS-N – 759×1128×539 MM, 110 KG



VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY¹

W35 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	6,70	7,80	8,90	9,70	11,95	13,20	13,62	13,90	14,32	15,00
MAX COP	2,82	3,09	3,41	3,62	4,37	4,87	5,21	5,45	5,83	6,53
MIN výkon kW	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,46	3,71	3,88	4,15	4,64
MIN COP	2,99	3,33	3,70	3,96	4,83	5,40	5,74	5,97	6,38	7,03

W55 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	6,40	7,50	8,60	9,40	11,65	12,90	13,32	13,60	14,02	14,72
MAX COP	1,94	2,09	2,26	2,37	2,75	3,00	3,18	3,30	3,49	3,83
MIN výkon kW	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,21	3,42	3,57	3,80	4,22
MIN COP	2,04	2,23	2,42	2,55	2,98	3,28	3,42	3,53	3,73	4,06

Chladicí parametry při A35/W7

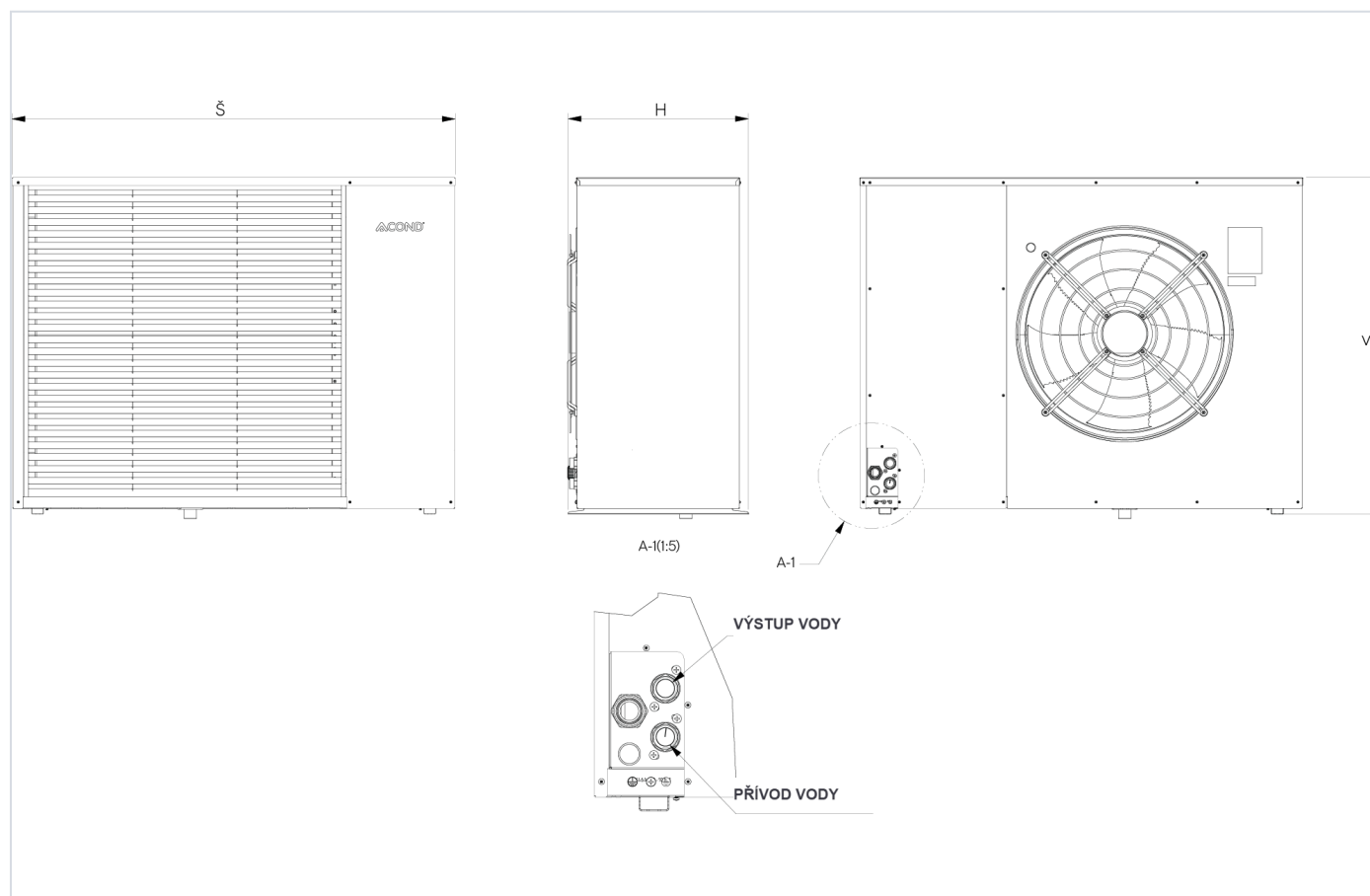
MAX chladicí výkon / EER	10,90 kW / 3,00
MIN chladicí výkon / EER	4,10 kW / 2,50

Chladicí parametry při A35/W18

MAX chladicí výkon / EER	14,30 kW / 4,20
MIN chladicí výkon / EER	5,80 kW / 3,20

¹ Uvedené výkonové parametry byly dosaženy samotným tepelným čerpadlem, bez zapojení bivalentního zdroje.

ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA GRANDIS R LIGHT – 1089×1427×581 MM, 185 KG



VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY¹

W35 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	8,70	10,20	11,60	12,50	15,12	17,00	17,80	18,66	19,60	21,54
MAX COP	2,67	3,26	3,53	3,44	4,14	5,52	4,97	5,18	5,57	6,19
MIN výkon kW	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,46	3,71	3,88	4,15	4,64
MIN COP	2,99	3,33	3,70	3,96	4,83	5,40	5,74	5,97	6,38	7,03

W55 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	8,40	9,70	11,15	11,95	14,34	16,00	16,60	17,35	18,60	20,70
MAX COP	1,87	2,01	2,18	2,28	2,67	3,38	3,07	3,18	3,36	3,66
MIN výkon kW	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,21	3,42	3,57	3,80	4,22
MIN COP	2,04	2,23	2,42	2,55	2,98	3,28	3,42	3,53	3,73	4,06

Chladicí parametry při A35/W7

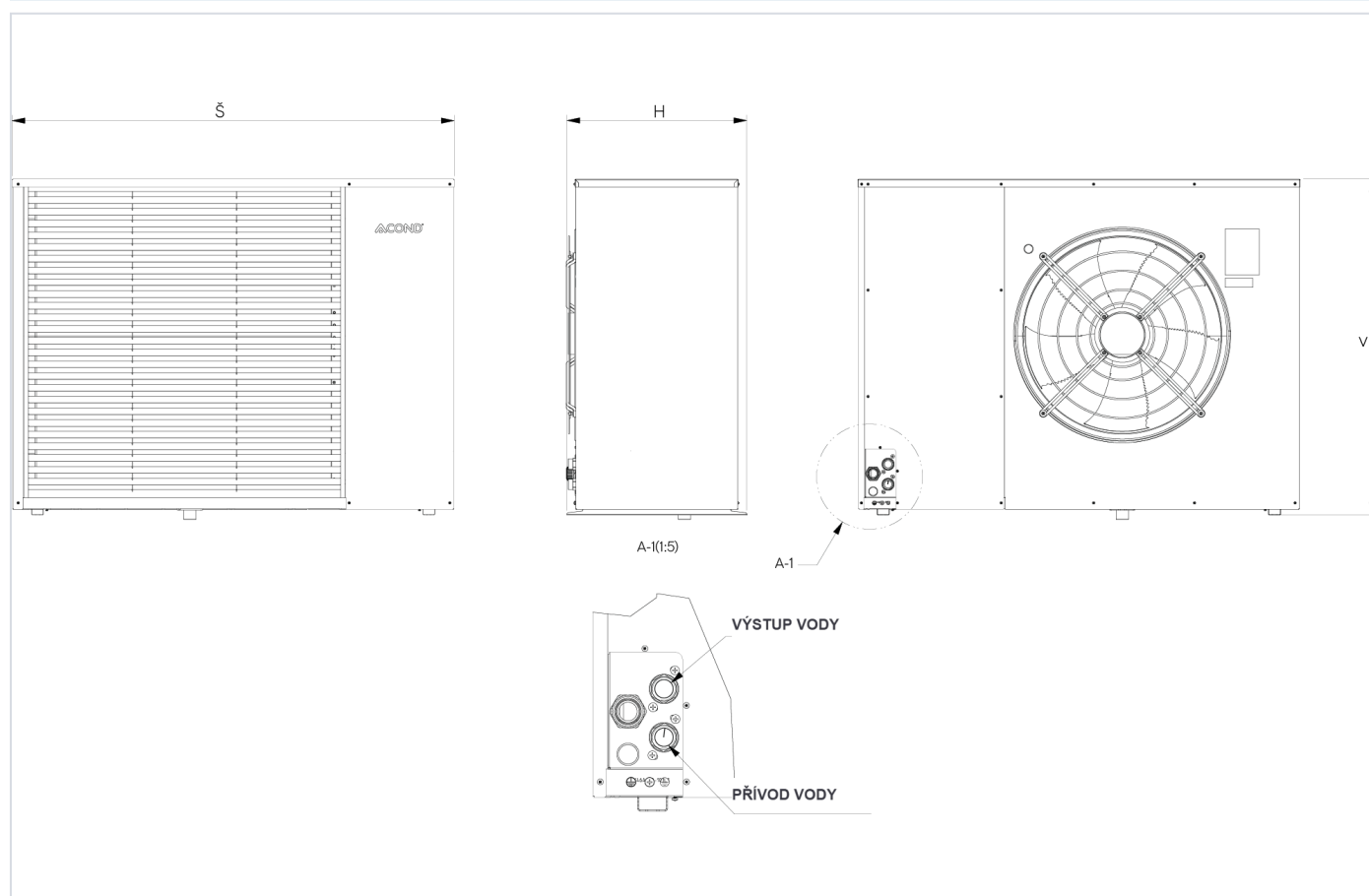
MAX chladicí výkon / EER	10,90 kW / 3,00
MIN chladicí výkon / EER	4,10 kW / 2,50

Chladicí parametry při A35/W18

MAX chladicí výkon / EER	14,30 kW / 4,20
MIN chladicí výkon / EER	5,80 kW / 3,20

¹ Uvedené výkonové parametry byly dosaženy samotným tepelným čerpadlem, bez zapojení bivalentního zdroje.

ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA GRANDIS-R – 1089×1427×581 MM, 185 KG



VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY¹

W35 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	12,70	14,51	16,48	17,95	21,30	22,79	23,20	23,98	24,47	25,31
MAX COP	2,35	2,50	2,72	2,99	3,61	4,16	4,68	4,91	5,30	5,92
MIN výkon kW	7,81	8,61	8,30	7,80	7,10	7,37	7,50	7,90	8,54	9,66
MIN COP	3,10	3,34	3,67	3,92	4,70	5,26	5,64	5,98	6,52	7,43

W55 – venkovní teplota [°C]

	-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX výkon kW	11,97	13,70	15,75	16,92	20,16	21,78	22,10	22,59	22,90	23,67
MAX COP	1,85	1,93	2,04	2,19	2,62	2,98	3,18	3,33	3,53	3,91
MIN výkon kW	8,76	7,90	7,52	7,26	7,32	6,37	6,90	7,22	7,70	8,55
MIN COP	2,20	2,37	2,55	2,66	3,01	2,96	3,33	3,47	3,68	4,09

Chladicí parametry při A35/W7

MAX chladicí výkon / EER	16,00 kW / 3,00
MIN chladicí výkon / EER	6,10 kW / 2,50

Chladicí parametry při A35/W18

MAX chladicí výkon / EER	20,70 kW / 4,20
MIN chladicí výkon / EER	8,70 kW / 3,10

¹ Uvedené výkonové parametry byly dosaženy samotným tepelným čerpadlem, bez zapojení bivalentního zdroje.

ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA GRANDIS-L – 1357×1792×742 MM, 283 KG

