



Výhody

- ▶ Scroll compressor
- ▶ Akustický tlak v 6 m 25,8 dB (A)
- ▶ Topný faktor 5,22
- ▶ Energetická účinnost pro průměrné klima EN 14 825 A+++
- ▶ Maximální tepelný výkon čerpadla 18 kW



Technické údaje

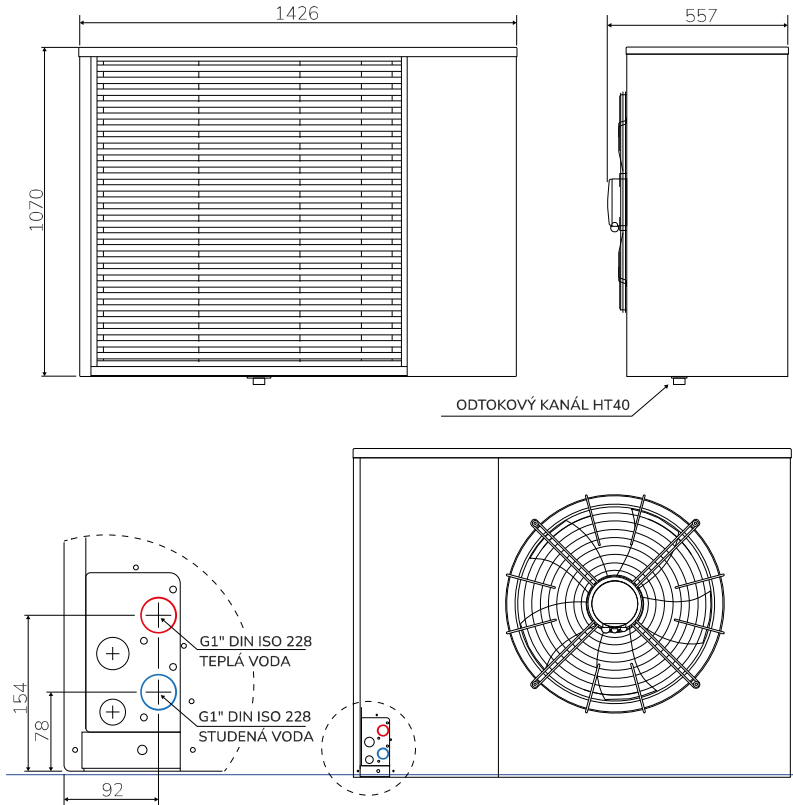
Topný výkon min – max [kW]	3 – 18
Maximální tepelná ztráta objektu [kW]	15
COP A7/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,22
COP A2/W35 EN 14 511 [kW/kW]	4,5
COP A-7/W52 EN 14 825 [kW/kW]	2,5
Prated W35 EN 14 825 [kW]	11
SCOP W35 EN 14 825 [kW/kW]	5,1
Akustický výkon EN 12 102-1 [dB(A)]	49,3
Akustický tlak v 6 metrech [dB(A)]	25,8
Maximální výstupní teplota vody [°C]	70

Příslušenství

Stojan pod tepelné čerpadlo PRO R



Technické parametry PRO-R

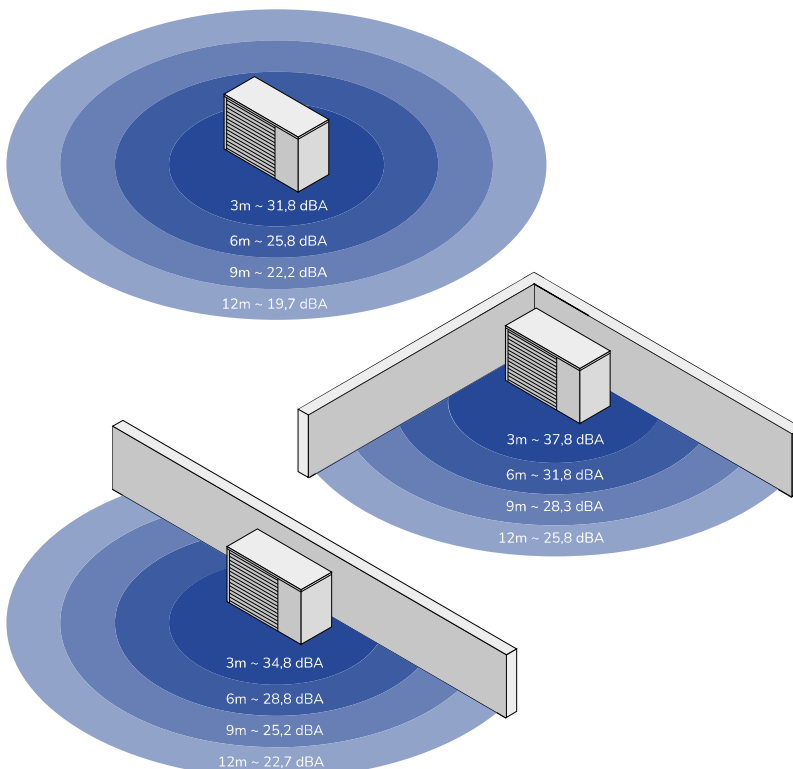


Akustické parametry

Tepelná čerpadla Acond PRO se umísťujú do vonkajšieho prostredia alebo do strojovni splňujúcej ČSN 378-3. Na hladiny akustického tlaku má vliv mnoho faktorů, například je-li tepelné čerpadlo umístěno vedle zdi nebo u zdi v rohu, struktura zdi, a nebo v jaké nadmořské výšce je tepelné čerpadlo umístěno. Proto uvedené hodnoty akustického tlaku jsou pouze orientační.

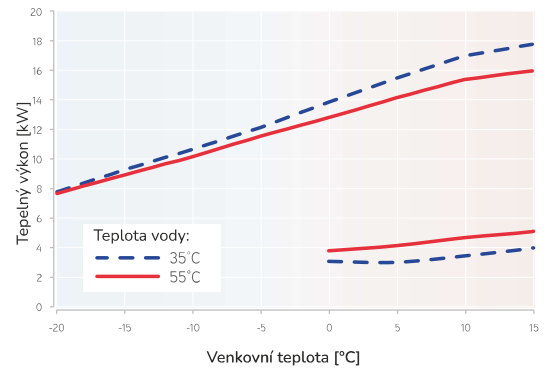
Hladina akustického výkonu byla naměřena při podmínce A7/W55 dle EN 12 102.

Model	ACOND PRO-R	
Akustický výkon L_{wa}	dB(A)	49,3



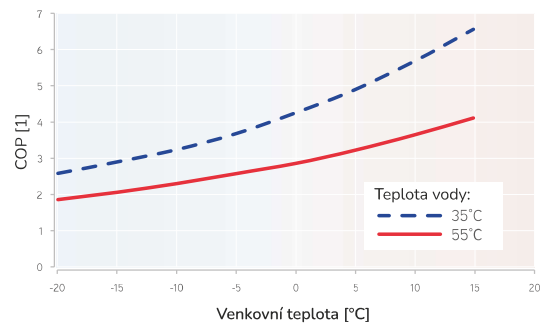
Charakteristika výkonu

Maximální a minimální topný výkon v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody. Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



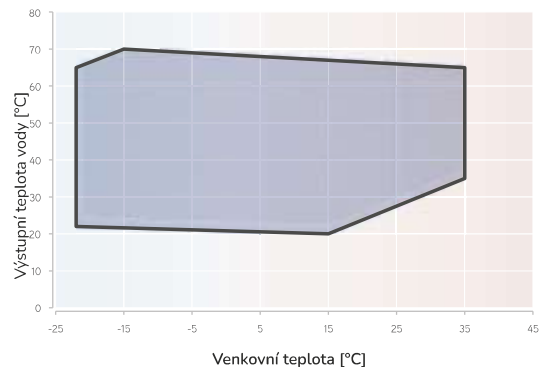
ACOND PRO-R								
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Maximální topný výkon při 35 °C [kW]	7,7	9,2	10,6	12,1	13,8	15,5	17	17,8
Maximální topný výkon při 55 °C [kW]	7,6	8,9	10,1	11,5	12,8	14,1	15,4	16

Maximální topný faktor v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody. Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



ACOND PRO-R								
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Maximální topný výkon při 35 °C [kW]	2,6	2,9	3,2	3,7	4,2	4,9	5,7	6,6
Maximální topný výkon při 55 °C [kW]	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4,1

Pracovní oblast



Výkonové parametry

Model	PRO-N	PRO-R
Maximální tepelná ztráta objektu při -15°C – podlahové vytápění [kW]*	7	15
Maximální tepelná ztráta objektu při -15°C – Radiátory [kW]*	7	15
Výkonové parametry při jmenovitých podmínkách dle EN 14 511		
Topný výkon x COP při A7/W35 [kW x 1]	3,28 x 4,9	6,77 x 5,22
Topný výkon x COP při A2/W35 [kW x 1]	2,74 x 4,31	5,7 x 4,49
Topný výkon x COP při A7/W55 [kW x 1]	3,87 x 3,28	7,41 x 3,29
Výkonové parametry při ekvitermní regulaci, referenční teplota vody 35°C dle EN 14 825		
Topný výkon x COP při A12/W27 [kW x 1]	1,81 x 6,27	4,05 x 7,11
Topný výkon x COP při A7/W27 [kW x 1]	1,63 x 5,55	3,81 x 6,33
Topný výkon x COP při A2/W30 [kW x 1]	2,54 x 4,94	5,46 x 5,03
Topný výkon x COP při A-7/W34 [kW x 1]	4,17 x 3,14	9,23 x 3,24
Výkonové parametry při ekvitermní regulaci, referenční teplota vody 55°C dle EN 14 825		
Topný výkon x COP při A12/W35 [kW x 1]	1,76 x 5,36	3,88 x 5,92
Topný výkon x COP při A7/W36 [kW x 1]	1,6 x 4,41	3,52 x 4,97
Topný výkon x COP při A2/W42 [kW x 1]	2,48 x 3,74	5,53 x 3,87
Topný výkon x COP při A-7/W52 [kW x 1]	4,08 x 2,38	9 x 2,5
Parametry pro průměrné klima, ekvitermní regulace		
P_{design} x SCOP W35 [kW x 1]	4,71 x 4,74	10,38 x 5,05
P_{design} x SCOP W55 [kW x 1]	4,61 x 3,68	10,17 x 3,93
Parametry pro teplejší klima, ekvitermní regulace		
P_{design} x SCOP W35 [kW x 1]	4,52 x 5,54	9,53 x 6,27
P_{design} x SCOP W55 [kW x 1]	4,41 x 4,17	9,19 x 4,79
Parametry pro chladnější klima, ekvitermní regulace		
P_{design} x SCOP W35 [kW x 1]	6,9 x 3,83	15,21 x 4,15
P_{design} x SCOP W55 [kW x 1]	6,8 x 3,19	14,74 x 3,36

* Do ztrát objektu (při -15°C) je nutné započítat ohřev TUV, bazénu jsou-li osazeny; standardizovaná instalace čerpadel Acond s pomocnou topnou tyčí

Energetické parametry

Model	ACOND PRO-N		ACOND PRO-R	
Referenční teplota vody [°C]	35	55	35	55
Průměrné klima	Energetická třída vytápění	A+++	A++	A+++
	Sezónní energetická účinnost vytápění %	187	144	199
	Roční spotřeba energie pro vytápění kWh	2053	2588	4246
Teplejší klima	Energetická třída vytápění	A+++	A+++	A+++
	Sezónní energetická účinnost vytápění %	219	164	248
	Roční spotřeba energie pro vytápění kWh	1089	1412	2029
Chladnější klima	Energetická třída vytápění	A+++	A+++	A++
	Sezónní energetická účinnost vytápění %	150	125	163
	Roční spotřeba energie pro vytápění kWh	4442	5256	9037