

The image shows a close-up of a white, metallic-looking panel, likely part of a building's exterior or a large display. On the left side, there are horizontal slats, possibly from a window blind or a ventilation system. The ACOND logo is printed in blue on the white panel. The logo consists of the word "ACOND" in a bold, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a small red triangle pointing upwards from its base. The background is a mix of white and light grey tones, with a dark blue circular graphic element in the bottom left corner.

ACOND

The text "KATALOG PRODUKTŮ" is written in a white, bold, sans-serif font. It is positioned within a large, semi-circular blue graphic that overlaps the bottom left corner of the white panel. The blue graphic has a subtle pattern of diagonal lines.

KATALOG  
PRODUKTŮ



Věříme, že pro naše zákazníky je kromě neúspornějšího provozu, a nízké hlučnosti nejdůležitější JISTOTA. Jistota, že u Acondu dostane nejen naprosto špičkový český výrobek. ale hlavně jistotu péče a technické podpory i za 20 let. Zákazník hledá klid a jistotu a přesně to u Acondu dostane.

*Jiří Hanus*  
**Jiří Hanus, majitel**

## VENKOVNÍ JEDNOTKY

PRO-N .....	8
PRO-R .....	10
GRANDIS-N .....	13
GRANDIS-R .....	15
GRANDIS-L .....	17

## VNITŘNÍ JEDNOTKY

ELEKTRICKÝ ROZVADEČ.....	21
HYDROMODUL.....	22
POKOJOVÁ JEDNOTKA.....	23
ZÁSOBNÍK VODY S.....	24
ZÁSOBNÍK VODY B.....	25
AKUMULAČNÍ NÁDOBA.....	26
HYDROBOX.....	27
ELEKTROKOTEL.....	28
OBĚHOVÉ ČERPADLO.....	29
TROJCESTNÝ VENTIL.....	30







## ACOND JE S VÁMI UŽ 25 LET!

Společnost Acond je lídrem na trhu v oblasti tepelných čerpadel, nabízející inovativní a energeticky účinná řešení pro vytápění a chlazení domů, komerčních budov a průmyslových zařízení.

S více než 25 lety zkušeností v oboru obnovitelných zdrojů energie se Acond specializuje na vývoj, výrobu a distribuci tepelných čerpadel s vysokou účinností a nízkými provozními náklady.

## R290

Ekologicky šetrný a energeticky účinný, tento přírodní plyn nabízí optimální výkon a minimalizuje náklady. Zvolte propan R290 pro šetrné vytápění a ochranu životního prostředí. Vaše cesta k úspornému a ekologickému vytápění začíná zde.





# CERTIFIKÁTY



## CERTIFIKACE ZNAČKOU KVALITY EHPA Q

Značka kvality Q pro tepelná čerpadla pochází z činnosti asociací tepelných čerpadel Rakouska, Německa a Švýcarska, které vytvořily společný soubor požadavků na zajištění kvality výrobků a služeb pro tepelná čerpadla.



## CERTIFIKACE ZNAČKOU SZÚ

Značka SZÚ informuje, že daný výrobek byl certifikován, posouzen a vyzkoušen důvěryhodným a silným certifikačním orgánem s širokou mezinárodní působností.



## CERTIFIKACE ZNAČKOU TÜV SÜD

Certifikační značka společnosti TÜV SÜD představuje schválení třetí stranou od celosvětově renomované organizace. TÜV SÜD je důvěryhodný symbol kvality, bezpečnosti a udržitelnosti.



## HP KEYMARK - CERTIFIKACE PRO TEPELNÁ ČERPADLA

Program KEYMARK pro tepelná čerpadla je ve vlastnictví Evropského výboru pro normalizaci (CEN). Certifikáty jsou udělovány nezávislými certifikačními orgány výrobkům, které splňují veškeré požadavky programu.



## ISO 9001 - SYSTÉM MANAGEMENTU KVALITY (QMS)

Systém řízení kvality ISO 9001 je nejvyhledávanější normou pro řízení jakosti na světě.





## TEPELNÉ ČERPADLO A FOTOVOLTAIKA

Propojení tepelného čerpadla s fotovoltaickými panely (FVE) představuje technologický průlom pro energeticky efektivní vytápění. Jako výrobci tepelných čerpadel jsme vyvinuli inovativní systém, který integruje oba systémy tak, aby FVE generovaly elektřinu pro pohon tepelného čerpadla. Tím se zvyšuje energetická efektivita a snižuje závislost na elektrické síti, což v konečném důsledku znamená úsporu nákladů na elektřinu a udržitelnější provoz.

## DOTACE

### Aktuální dotační programy

- ▶ Nová zelená úsporám na výměnu zdroje tepla
- ▶ Nová zelená úsporám na tepelné čerpadlo
- ▶ Nové kotlíkové dotace pro nízkopříjmové občany



Obrat'te se na nás při výběru vhodného tepelného čerpadla pro váš dotační program. Pro své partnery a zákazníky zajišťujeme dotační servis. Poradíme vám, zda dosáhnete na dotaci, jaký typ dotace je pro vás vhodný a pomůžeme vám i s procesem jejího vyřízení.

## FINANCOVÁNÍ

Získání financování pro nákup tepelného čerpadla je snadné a efektivní s naší pomocí. Jsme schopni zajistit výhodné úvěrové produkty u bank s nízkými úrokovými sazbami a flexibilními splatnostmi. S naší podporou můžete jednoduše realizovat přechod k energeticky efektivnímu a udržitelnému vytápění. Kontaktujte nás pro více informací a rychlé řešení financování pro vaše tepelné čerpadlo.

# SERVIS

## Osobní přístup

- ▶ Vyškolení servisní technici
- ▶ Vzdálená a online správa

## Vzdálená podpora

- ▶ Online automatický monitoring
- ▶ Využití AI pro vyšší úroveň ochrany Vašeho TČ
- ▶ Možnost vzdálené pomoci servisního technika pro nastavení, nebo úpravy v nastavení TČ
- ▶ Vzdálená diagnostika závad
- ▶ Možnost vzdálené aktualizace SW a FW

## Online ovládání

- ▶ Mobilní aplikace
- ▶ Webové rozhraní PC
- ▶ Online přístup k ovládání



# MOBILNÍ APLIKACE

Stáhněte si naši aplikaci a ovládejte své tepelné čerpadlo ACOND mobilem odkudkoliv z celého světa. Je to hračka.







# VENKOVNÍ JEDNOTKY



## Výhody

- ▶ Scroll compresor
- ▶ Akustický tlak v 6 m
- ▶ Topný faktor
- ▶ Energetická účinnost pro průměrné klima EN 14 825
- ▶ Maximální tepelný výkon čerpadla

24,9 dB (A)

4,9

A+++

9 kW



## Technické údaje

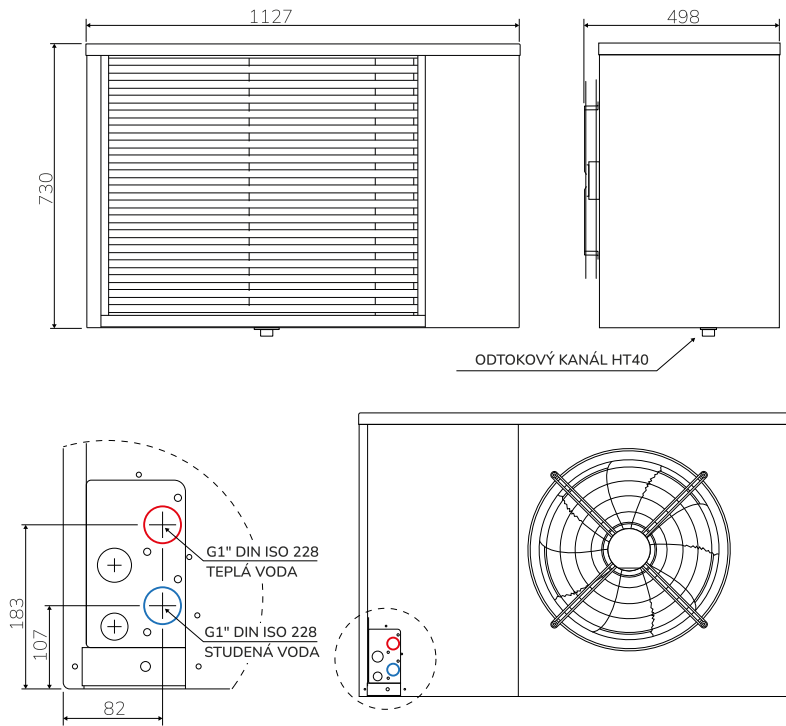
Topný výkon min – max [kW]	1,5 – 9
Maximální tepelná ztráta objektu [kW]	8
COP A7/W35 EN 14 511 [kW/kW]	4,9
COP A2/W35 EN 14 511 [kW/kW]	4,31
COP A-7/W52 EN 14 825 [kW/kW]	2,38
Prated W35 EN 14 825 [kW]	5
SCOP W35 EN 14 825 [kW/kW]	4,74
Akustický výkon EN 12 102-1 [dB(A)]	48,4
Akustický tlak v 6 metrech [dB(A)]	24,9
Maximální výstupní teplota vody [°C]	70

## Příslušenství

Stojan pod tepelné čerpadlo PRO N



## Technické parametry PRO-N

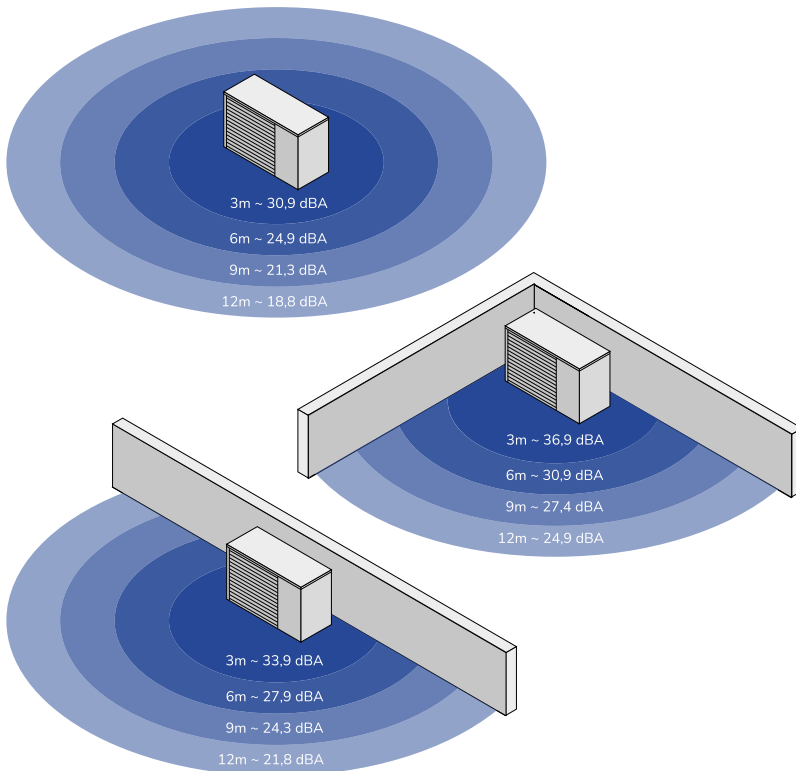


## Akustické parametry

Tepelná čerpadla Acond PRO se umísťujú do vonkajšieho prostredia alebo do strojovni splňujúci 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.

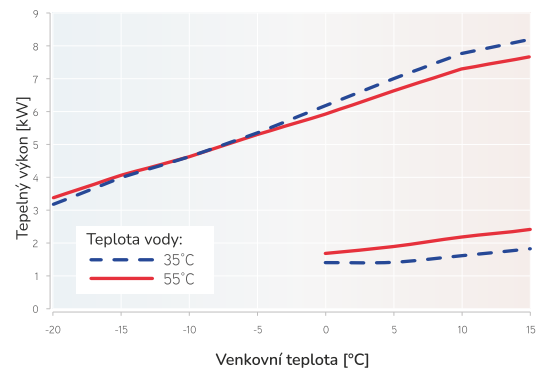
Hladina akustického výkonu byla naměřena při podmínce A7/W55 dle EN 12 102.

Model	ACOND PRO-N	
Akustický výkon $L_{WA}$	dB(A)	48,4



## Charakteristika výkonu

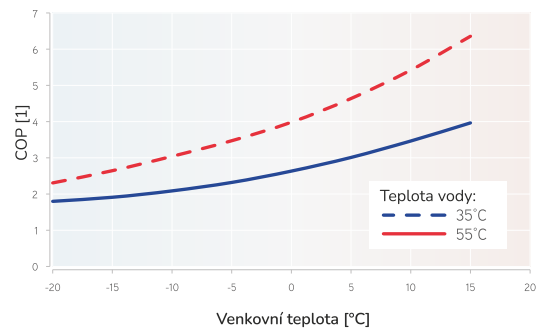
Maximální a minimální topný výkon v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody. Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



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

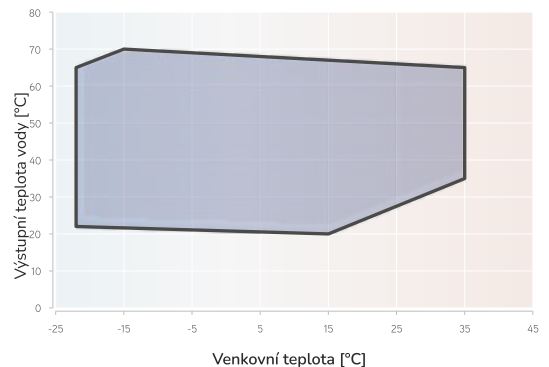
Maximální topný faktor v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody.

Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



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

## Pracovní oblast





## 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

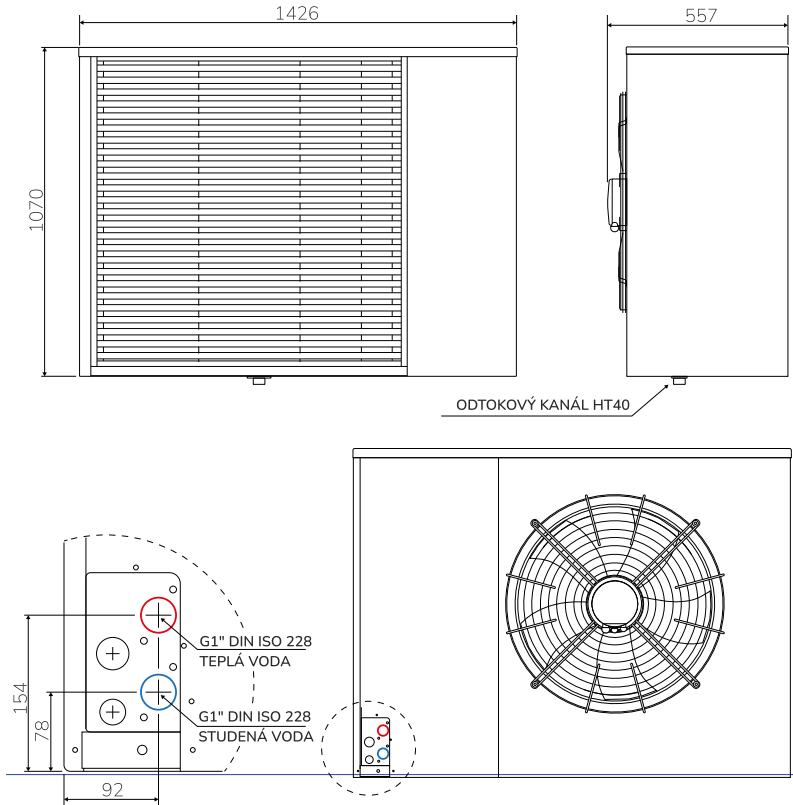
## Příslušenství

Stojan pod tepelné čerpadlo PRO R





## Technické parametry PRO-R

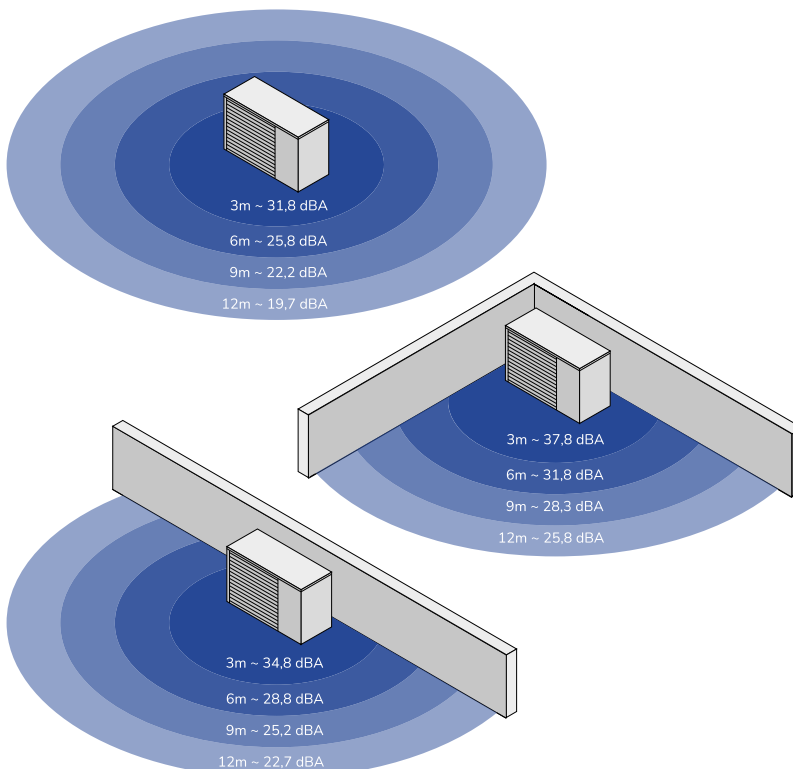


## Akustické parametry

Tepelná čerpadla Acond PRO se umísťujú do vonkajšieho prostredia alebo do strojovni splňujúci 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.

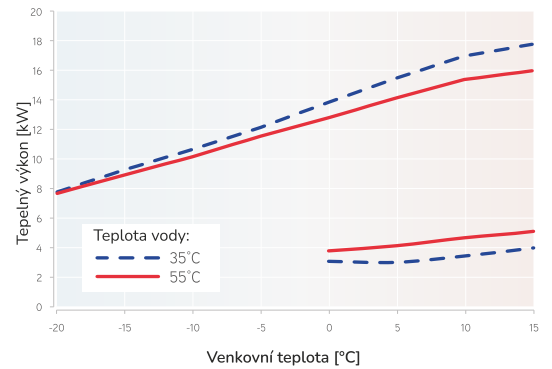
Hladina akustického výkonu byla naměřena při podmínce A7/W55 dle EN 12 102.

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



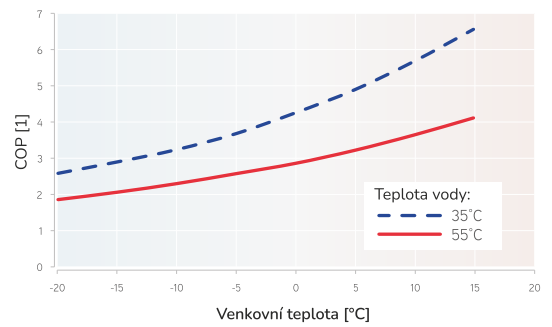
## Charakteristika výkonu

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



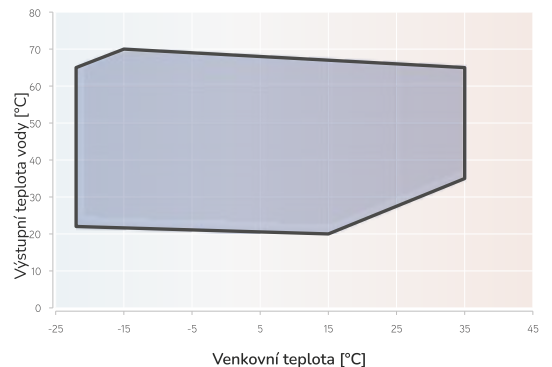
ACOND PRO-R								
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Maximální topný výkon při 35 °C [kW]	7,7	9,2	10,6	12,1	13,8	15,5	17	17,8
Maximální topný výkon při 55 °C [kW]	7,6	8,9	10,1	11,5	12,8	14,1	15,4	16

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
<b>Výkonové parametry při jmenovitých podmínkách dle EN 14 511</b>		
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
<b>Výkonové parametry při ekvitermní regulaci, referenční teplota vody 35°C dle EN 14 825</b>		
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
<b>Výkonové parametry při ekvitermní regulaci, referenční teplota vody 55°C dle EN 14 825</b>		
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
<b>Parametry pro průměrné klima, ekvitermní regulace</b>		
$P_{design} \times SCOP \text{ W35 [kW x 1]}$	4,71 x 4,74	10,38 x 5,05
$P_{design} \times SCOP \text{ W55 [kW x 1]}$	4,61 x 3,68	10,17 x 3,93
<b>Parametry pro teplejší klima, ekvitermní regulace</b>		
$P_{design} \times SCOP \text{ W35 [kW x 1]}$	4,52 x 5,54	9,53 x 6,27
$P_{design} \times SCOP \text{ W55 [kW x 1]}$	4,41 x 4,17	9,19 x 4,79
<b>Parametry pro chladnější klima, ekvitermní regulace</b>		
$P_{design} \times SCOP \text{ W35 [kW x 1]}$	6,9 x 3,83	15,21 x 4,15
$P_{design} \times SCOP \text{ W55 [kW x 1]}$	6,8 x 3,19	14,74 x 3,36

\* Do ztrát objektu (při -15°C) je nutné započítat ohřev TUV, bazény 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



## Výhody

- ▶ Akustický tlak v 6 m 22,6 dB (A)
- ▶ Topný faktor 5,54
- ▶ Energetická účinnost pro průměrné klima EN 14 825 A+++
- ▶ Maximální tepelný výkon čerpadla 8 kW



## Technické údaje

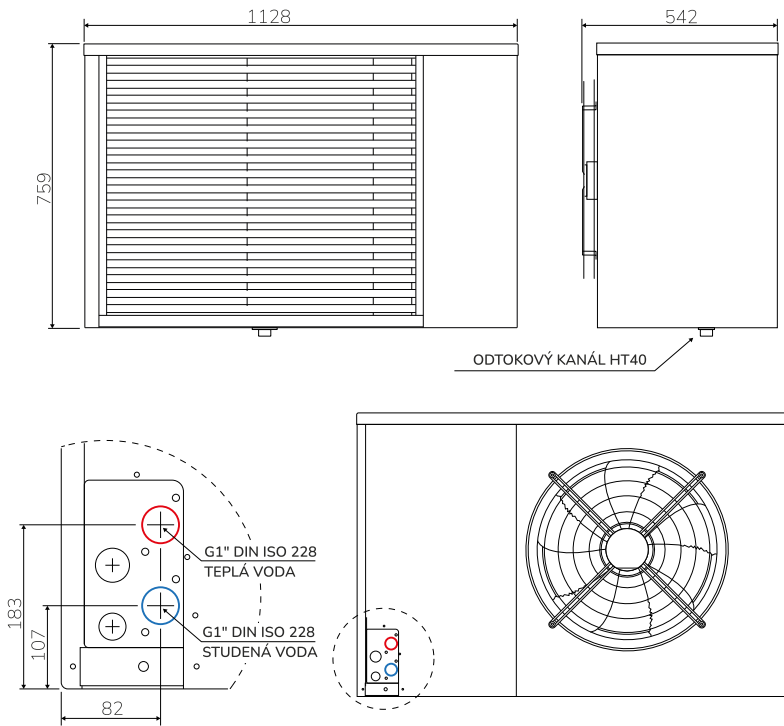
Topný výkon min – max [kW]	1,7 – 8
Maximální tepelná ztráta objektu [kW]	7
COP A7/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,54
COP A2/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,25
COP A-7/W52 EN 14 825 [kW/kW]	2,38
Prated W35 EN 14 825 [kW]	4
SCOP W35 EN 14 825 [kW/kW]	4,05
Akustický výkon EN 12 102-1 [dB(A)]	46,1
Akustický tlak v 6 metrech [dB(A)]	22,6
Maximální výstupní teplota vody [°C]	75

## Příslušenství

Stojan pod tepelné čerpadlo GRANDIS-N



## Technické parametry GRANDIS-N

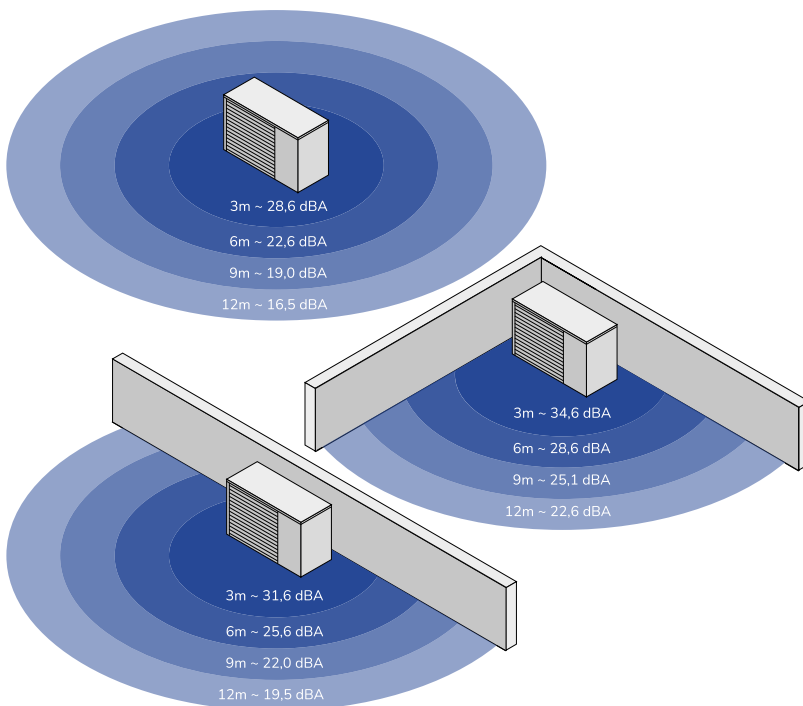


## Akustické parametry

Teplná čerpadla Acond Grandis se umísťujú do vonkajšieho prostredia alebo do strojovni splňujúci 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 částečném výkonu při podmínce A7/W55 dle EN 12 102.

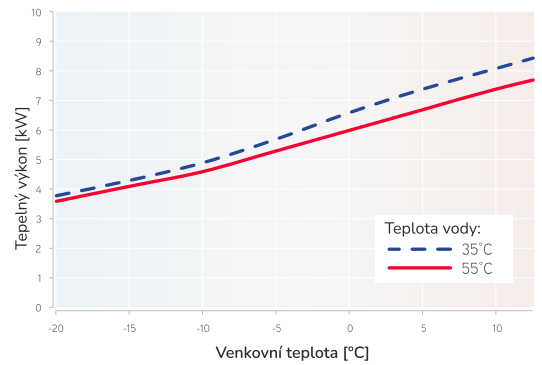
Model	ACOND GRANDIS-N
Akustický tlak v 3 m [dB(A)]	28,6
Akustický tlak v 6 m [dB(A)]	22,6
Akustický výkon $L_{WA}$ [dB(A)]	46,1



## Charakteristika výkonu

Maximální topný výkon v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody.

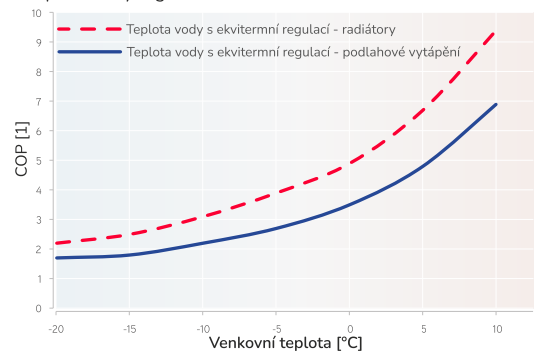
Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



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

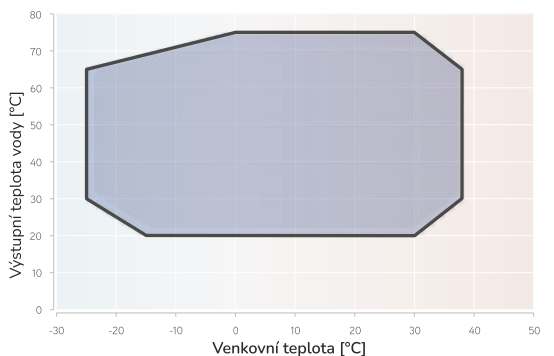
Maximální topný faktor v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody.

Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu a teplotě vody regulované ekvitermní křivkou.



Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Teplota vody s ekvitermní regulací - podlahové vytápění [°C]	38	37	35	33	31	28	25
Maximální COP [kW / kW]	2,2	2,5	3,1	3,9	4,9	6,7	9,4
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Teplota vody s ekvitermní regulací - radiátory [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximální COP [kW / kW]	1,7	1,8	2,2	2,7	3,5	4,8	6,9

Pracovní oblast je ověřena zkušebnou, splňuje požadavky ČSN EN 14511-4. Výstupní teploty jsou dosažitelné za určitých podmínek částečného zatížení.







## Výhody

- ▶ Akustický tlak v 6 m 24,2 dB (A)
- ▶ Topný faktor 5,52
- ▶ Energetická účinnost pro průměrné klima EN 14 825 A+++
- ▶ Maximální tepelný výkon čerpadla 19,6 kW



## Technické údaje

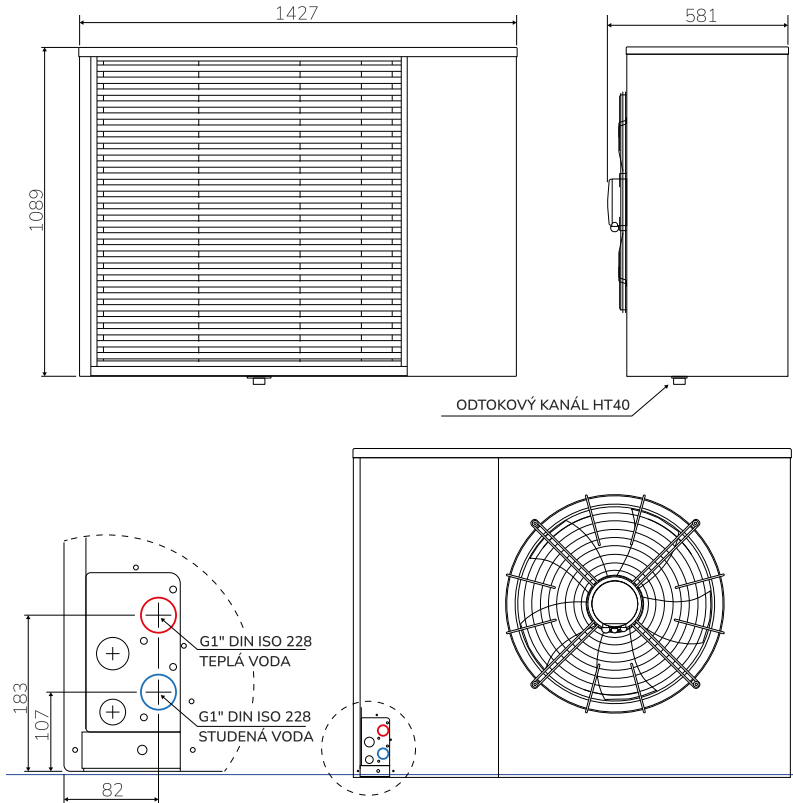
Topný výkon min – max [kW]	4,4 - 19,6
Maximální tepelná ztráta objektu [kW]	15
COP A7/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,52
COP A2/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,42
COP A-7/W52 EN 14 825 [kW/kW]	2,67
Prated W35 EN 14 825 [kW]	9,97
SCOP W35 EN 14 825 [kW/kW]	4,21
Akustický výkon EN 12 102-1 [dB(A)]	47,7
Akustický tlak v 6 metrech [dB(A)]	24,2
Maximální výstupní teplota vody [°C]	75

## Příslušenství

Stojan pod tepelné čerpadlo GRANDIS-R



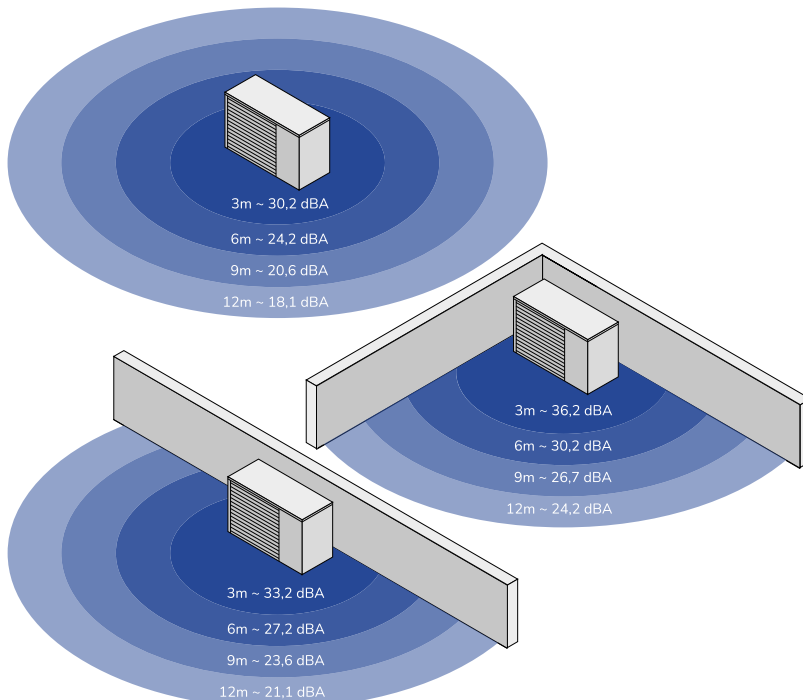
## Technické parametry GRANDIS-R



## Akustické parametry

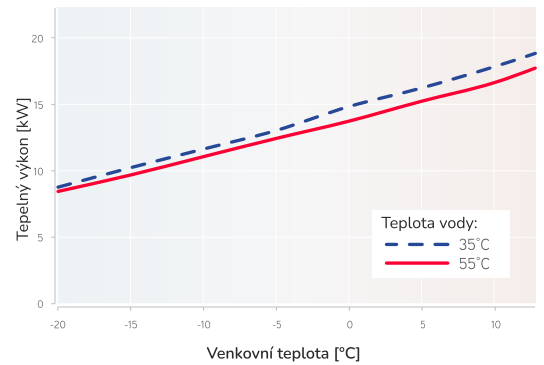
Tepelná čerpadla Acond Grandis se umísťujú do vonkajšieho prostredia alebo do strojovni spĺňajúcej ČSN 378-3. Na hladiny akustického tlaku má vliv mnoho faktorů, například je-li tepelné čerpadlo umístěno vedle zdi nebo u zdi v rohu, struktura zdi, a nebo v jaké nadmořské výšce je tepelné čerpadlo umístěno. Proto uvedené hodnoty akustického tlaku jsou pouze orientační. Hladina akustického výkonu byla naměřena při částečném výkonu při podmínce A7/W55 dle EN 12 102.

Model	ACOND GRANDIS-R
Akustický tlak v 3 m [dB(A)]	30,2
Akustický tlak v 6 m [dB(A)]	24,2
Akustický výkon $L_{wa}$ [dB(A)]	47,7



## Charakteristika výkonu

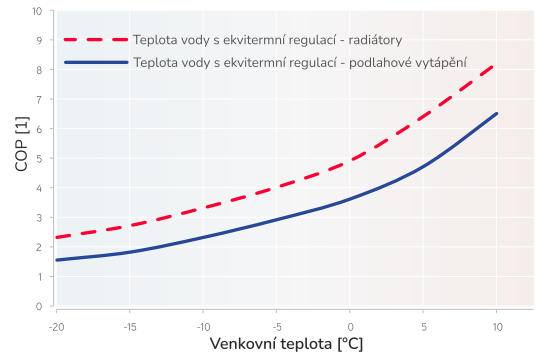
Maximální topný výkon v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody. Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



ACOND GRANDIS-R								
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Maximální topný výkon při 35 °C [kW]	8,7	10,2	11,6	13	14,8	16,2	17,8	19,6
Maximální topný výkon při 55 °C [kW]	8,4	9,7	11	12,4	13,7	15,2	16,6	18,6

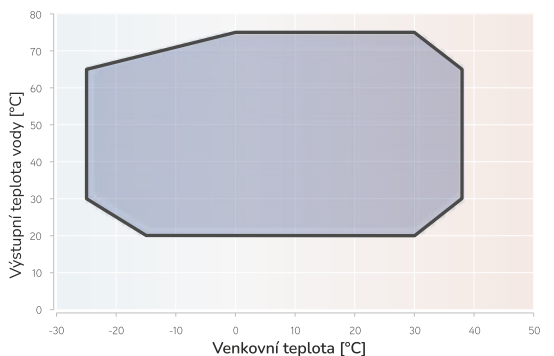
Maximální topný faktor v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody.

Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu a teplotě vody regulované ekvitermní křivkou.



Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Teplota vody s ekvitermní regulací - podlahové vytápění [°C]	38	37	35	33	31	28	25
Maximální COP [kW / kW]	2,3	2,7	3,3	4	4,9	6,4	8,2
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Teplota vody s ekvitermní regulací - radiátory [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximální COP [kW / kW]	1,5	1,8	2,3	2,9	3,6	4,7	6,5

Pracovní oblast je ověřena zkušebnou, splňuje požadavky ČSN EN 14511-4. Výstupní teploty jsou dosažitelné za určitých podmínek částečného zatížení.





## Výhody

- ▶ Akustický tlak v 6 m 27,5 dB (A)
- ▶ Topný faktor 5,15
- ▶ Energetická účinnost pro průměrné klima EN 14 825 A+++
- ▶ Maximální tepelný výkon čerpadla 29 kW



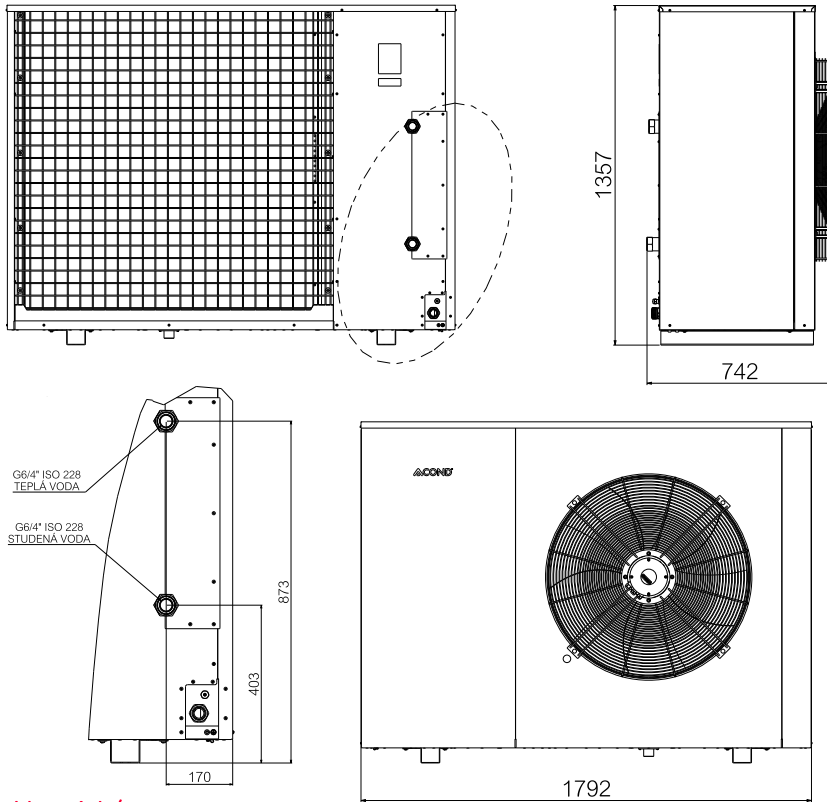
## Technické údaje

Topný výkon min – max [kW]	7 - 29
Maximální tepelná ztráta objektu [kW]	28
COP A7/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,15
COP A2/W35 EN 14 511 [kW/kW]	3,91
COP A-7/W52 EN 14 825 [kW/kW]	2,07
Prated W35 EN 14 825 [kW]	21
SCOP W35 EN 14 825 [kW/kW]	4,75
Akustický výkon EN 12 102-1 [dB(A)]	52,5
Akustický tlak v 6 metrech [dB(A)]	27,5
Maximální výstupní teplota vody [°C]	75

## Příslušenství

Stojan pod tepelné čerpadlo GRANDIS-L

## Technické parametry GRANDIS-L

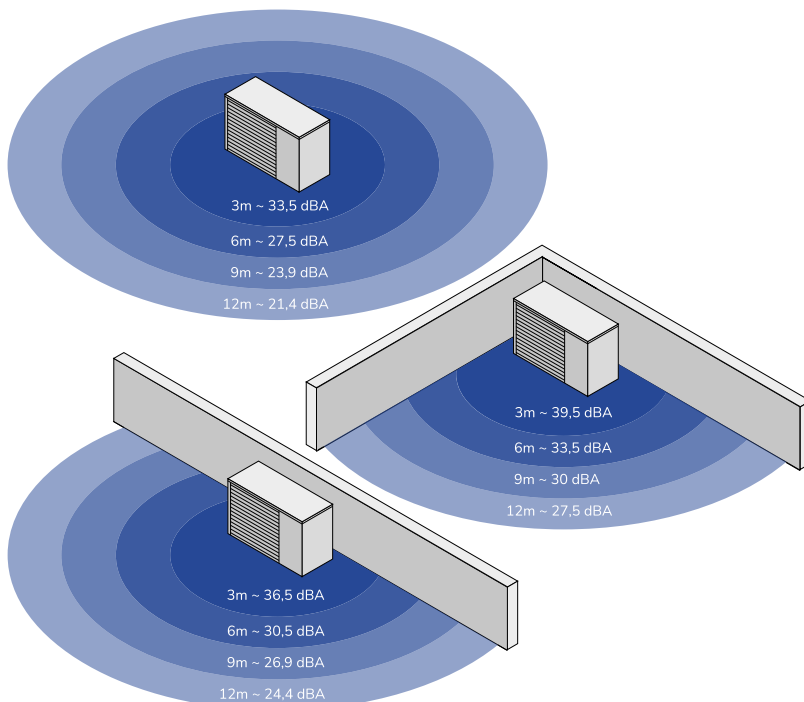


## Akustické parametry

Teplná čerpadla Acond Grandis se umísťujú do vonkajšieho prostredia alebo do strojovni spĺňajúcej 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 částečném výkonu při podmínce A7/W55 dle EN 12 102.

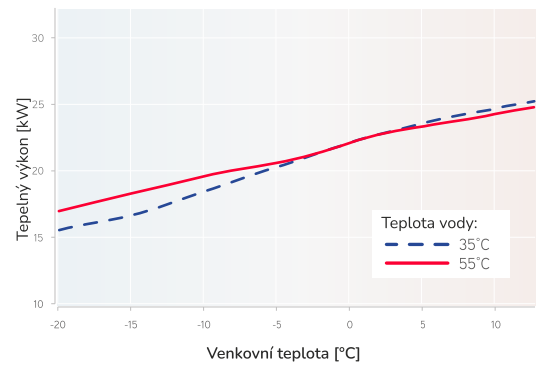
Model	ACOND GRANDIS-L
Akustický tlak v 3 m [dB(A)]	33,5
Akustický tlak v 6 m [dB(A)]	27,5
Akustický výkon $L_{WA}$ [dB(A)]	52,5



## Charakteristika výkonu

Maximální tepelný výkon v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody.

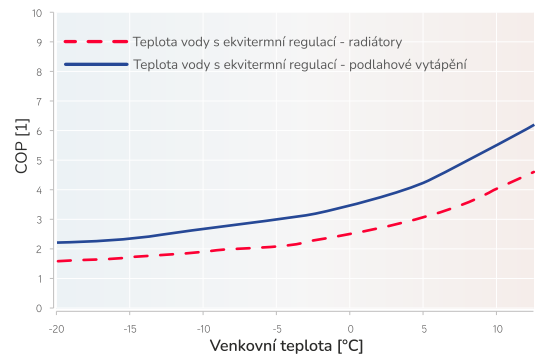
Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu.



ACOND GRANDIS-L							
Venkovní teplota [°C]	-15	-10	-5	0	5	10	15
Maximální tepelný výkon při 35 °C [kW]	17	19	21	22,5	25	26,5	28
Maximální tepelný výkon při 55 °C [kW]	15,5	17,2	20	22,8	25,5	27,5	29

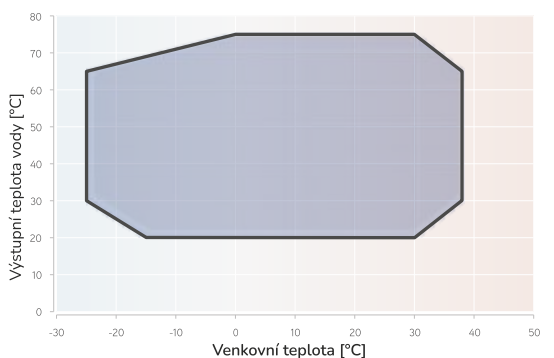
Maximální tepelný faktor v závislosti na venkovní teplotě a teplotě topné vody.

Následující hodnoty jsou naměřeny při nepřetržitém provozu a teplotě vody regulované ekvitermní křivkou.



Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Teplota vody s ekvitermní regulací - podlahové vytápění [°C]	38	37	35	33	31	28	25
Maximální COP [kW / kW]	2,3	2,6	3,4	4,1	5,2	7	9,5
Venkovní teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Teplota vody s ekvitermní regulací - radiátory [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximální COP [kW / kW]	1,6	1,9	2,4	2,8	3,7	5	7

Pracovní oblast je ověřena zkušebnou, splňuje požadavky ČSN EN 14511-4. Výstupní teploty jsou dosažitelné za určitých podmínek částečného zatížení.





## Výkonové parametry

Model	GRANDIS-N		GRANDIS-R		GRANDIS-L	
Maximální tepelná ztráta objektu při -15°C – podlahové vytápění [kW]	7	*	15,5	*	28	**
Maximální tepelná ztráta objektu při -15°C – Radiátory [kW]	7	*	15	*	28	**
<b>Výkonové parametry při jmenovitých podmínkách dle EN 14 511</b>						
Topný výkon x COP při A7/W35 [kW x 1]	3,05 x 5,54		6,98 x 5,52		16,69 x 5,15	
Topný výkon x COP při A7/W55 [kW x 1]	3,3 x 3,26		6,94 x 3,38		14,98 x 3,28	
<b>Výkonové parametry při ekvitermní regulaci, referenční teplota vody 35°C dle EN 14 825</b>						
Topný výkon x COP při A12/W27 [kW x 1]	1,81 x 9,14		4,63 x 9		7,14 x 9,6	
Topný výkon x COP při A7/W27 [kW x 1]	1,52 x 6,81		4,03 x 7,26		7,38 x 7,59	
Topný výkon x COP při A2/W30 [kW x 1]	2,26 x 5,25		5,58 x 5,42		11,31 x 4,26	
Topný výkon x COP při A-7/W34 [kW x 1]	3,72 x 3,51		8,97 x 3,57		18,5 x 2,74	
<b>Výkonové parametry při ekvitermní regulaci, referenční teplota vody 55°C dle EN 14 825</b>						
Topný výkon x COP při A12/W35 [kW x 1]	1,75 x 7,16		4,46 x 6,81		7,05 x 7,99	
Topný výkon x COP při A7/W36 [kW x 1]	1,45 x 5,29		3,82 x 5,39		7,62 x 5,45	
Topný výkon x COP při A2/W42 [kW x 1]	2,15 x 3,98		5,37 x 4,1		11,85 x 3,22	
Topný výkon x COP při A-7/W52 [kW x 1]	3,54 x 2,45		8,8 x 2,67		19,42 x 2,24	
<b>Parametry pro průměrné klima, ekvitermní regulace</b>						
$P_{design} \times SCOP \text{ W35 [kW x 1]}$	4,2 x 5,38		10,2 x 5,58		21 x 4,75	
$P_{design} \times SCOP \text{ W55 [kW x 1]}$	4 x 4,05		9,97 x 4,21		22 x 3,62	

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

\*\* Do ztrát objektu (při -15°C) je nutné započítat ohřev TUV, bazénu jsou-li osazeny; pro uvedené ztráty je nutné zapojit s pomocným 14 kW bivalentním zdrojem

## Energetické parametry

Model		ACOND GRANDIS-N		ACOND GRANDIS-R		ACOND GRANDIS-L	
Referenční teplota vody [°C]		35	55	35	55	35	55
Průměrné klima	Energetická třída vytápění	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Sezónní energetická účinnost vytápění %	212	159	220	165	187	142
	Roční spotřeba energie pro vytápění kWh	1613	2040	3770	4896	9134	12543
Teplejší klima	Energetická třída vytápění	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Sezónní energetická účinnost vytápění %	275	198	284	204	263	196
	Roční spotřeba energie pro vytápění kWh	768	1063	1861	2586	3618	4838
Chladnější klima	Energetická třída vytápění	A++	A++	A+++	A++	A++	A++
	Sezónní energetická účinnost vytápění %	173	140	178	143	169	134
	Roční spotřeba energie pro vytápění kWh	3360	4139	8179	10157	12011	14723

Parametry budou upřesněny po skončení certifikace.



VNITŘNÍ  
JEDNOTKY



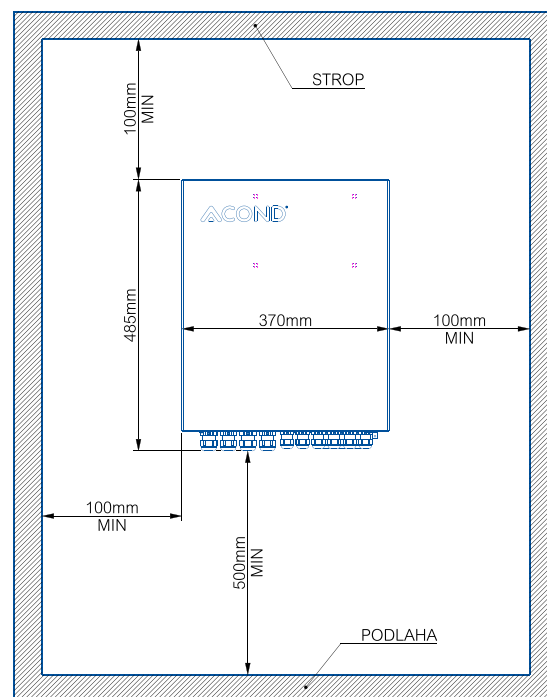
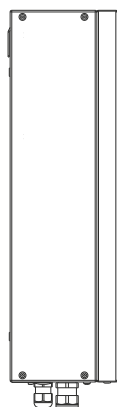
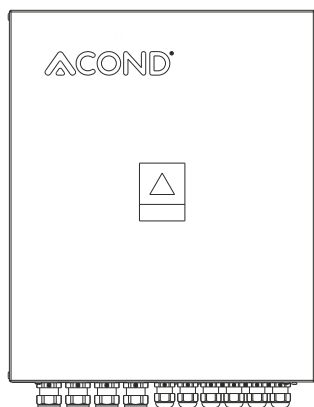
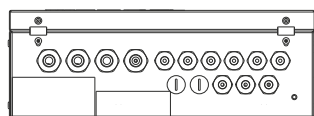
## Technické údaje

Zed' musí být pevná, suchá a nehořlavá.  
 Teplota místnosti musí být v rozmezí 10°C do 35°C.  
 Vlhkost vzduchu by neměla přesahovat 70%.

Rozměry V x Š x H [mm]

485 x 370 x 131

## Technický náčrt



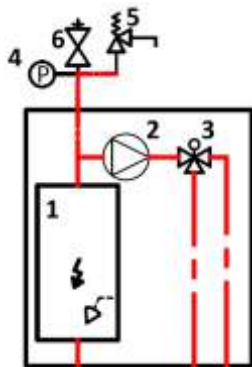


## Technické údaje

Hydromodul Acond ohřívá topnou vodu pomocí průtokového topného tělesa a dále ji pomocí oběhového čerpadla nutí k oběhu v otopné soustavě a nebo pomocí přepnutí třícestného ventilu může ohřívát TUV v nepřímotopném zásobníku vody.

Rozměry V x Š x H [mm]	709 x 457 x 240
Hmotnost [kg]	22
Stupeň krytí	IP20
Maximální tlak topného systému [bar]	3
Maximální teplota topné vody [°C]	85
Minimální teplota topné vody [°C]	20
Hydraulické připojení	G1" M
Tepelný výkon [kW]	6
Maximální výška topné soustavy [m]	7

## Schéma



## Technický náčrt



- 1 Elektrotop
- 2 Oběhové čerpadlo
- 3 Třícestný ventil
- Servo třícestného ventilu
- 4 Manometr
- 5 Pojistný přetlakový ventil
- 6 Odvzdušňovací ventil





## Technické údaje

Pokožová jednotka je univerzální grafický nástěnný ovladač s kapacitními tlačítky. Obsahuje čidlo teploty, vlhkosti a intenzity osvětlení, univerzální AI vstup pro připojení dalších čidel teploty (např. teplota podlahy, venkovní teplota), okenního kontaktu, vypínače apod. Skleněná klávesnice je podsvícená, intenzitu lze plynule regulovat stejně jako jas displeje.

Typ displeje	OLED (128x64px)
Základní přesnost měření interního čidla vlhkosti (pro RH 0 ÷ 80%) [%]	4
Rozsah interního teploměru [°C]	0 ÷ 50
Přesnost interního teploměru [°C]	±0.4
Přesnost čidla osvětlení [%]	±5
Napájení a komunikace [V]	24 (27) ze sběrnice CIB
Maximální odběr [mA]	85





## Technické údaje

Zásobníky vody S 200 60 a S 300 65 slouží jako nepřímotopný ohřívač pitné vody, které svou konstrukcí umožňují ohřívání teplé užitkové vody (TUV) různými zdroji tepla, například tepelným čerpadlem, solárními kolektory, ústředním vytápěním a jinými druhy kotlů. Dále je možné do zásobníků vložit topnou tyč s patřičným šroubením.

Zásobník vody	S200 60	S300 65
Plocha výměníku [m <sup>2</sup> ]	2,1	3
Objem zásobníku [l]	186	271
Kapacita zásobníku [l]	12,5	18,3
Průměr zásobníku [mm]	600	650
Výška zásobníku [mm]	1345	1560
Tloušťka izolace [mm]	50	50
Hmotnost [kg]	89	106
Maximální teplota topné vody [°C]	95	95
Maximální teplota TUV [°C]	110	110
Jmenovitý tlak topné vody [bar]	8	8
Jmenovitý tlak TUV [bar]	6	6
Tepelná ztráta [kWh/den]	1,4	1,6
Energetická třída	B	B



## Technické údaje

Zásobníky vody B200 a B300 slouží jako nepřímotopné ohřivače pitné vody, které svou konstrukcí umožňují ohřívání teplé užitkové vody (TUV) různými zdroji tepla, například tepelným čerpadlem, solárními kolektory, ústředním vytápěním a jinými druhy kotlů. Dále je možné do zásobníků vložit topnou tyč s patřičným šroubením.

Zásobník vody	B200	B300
Materiál zásobníku	DIN EN 1.4301	DIN EN 1.4301
Materiál výměníku	DIN EN 1.4404	DIN EN 1.4404
Materiál izolace	Polyuretan	Polyuretan
Magneziová anoda	Ano	Ano
Plocha výměníku [m <sup>2</sup> ]	2	2
Objem zásobníku [l]	185,7	258,6
Průměr zásobníku [mm]	560	600
Výška zásobníku [mm]	1312	1554
Tloušťka izolace [mm]	45	50
Hmotnost [kg]	53	61,7
Maximální teplota topné vody [°C]	85	85
Maximální teplota TUV [°C]	75	75
Maximální tlak topné vody [bar]	3	3
Maximální tlak TUV [bar]	6	6
Počet přírub pro topnou tyč	1	1
Počet teplotních jímek	3	3
Výkon tepelného výměníku [kW]	3	3
Tepelná ztráta [kWh/den]	1,55	1,67
Energetická třída	C	C





## Technické údaje

Akumulační nádoby slouží k akumulaci přebytečné tepelné energie od jeho zdroje. Akumulační nádoba zajistí lepší parametry odmrazování tepelného čerpala, sníží jeho cyklování a tím prodlouží jeho životnost. Nádoby nejsou určeny pro ukládání teplé užitkové vody.

Akumulační nádoba	AKU 80E	AKU 100E	AKU 200EE	AKU 300EE	AKU 400EEF	AKU 500EEF
Materiál nádoby	Nerezový DIN 1.4301					
Objem nádoby [l]	75	92	196	259	390	460
Průměr nádoby [mm]	560	470	560	600	650	700
Výška nádoby [mm]	680	1175	1350	1600	1850	1860
Tloušťka izolace [mm]	45	50	45	50	50	50
Materiál izolace	Polyuretan					
Hmotnost [kg]	28	33,2	50,8	70,8	85	98
Maximální provozní tlak zásobníku [bar]	3					
Maximální provozní teplota [°C]	90					
Počet přírub pro topné tyče	1	1	2	2	2	2
Šroubení pro zapojení FVE	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano
Počet teplotních jímk	1	1	2	2	2	2
Tepelná ztráta [kWh/den]	0,85	0,9	1,63	1,86	2,26	2,41
Energetická třída	B	B	C	C	C	C





## Technické údaje

Stupeň krytí	IP20	Tepelný výkon [kW]	6
Maximální tlak topného systému [bar]	3	Maximální výška topné soustavy [m]	7
Maximální teplota topné vody [°C]	85	Objem expanzní nádoby topného systému [l]	14
Minimální teplota topné vody [°C]	20	Objem expanzní nádoby TUV [l]	5
Hydraulické připojení	G1" F (cirkulace TUV G3/4" F)		

Tepelné čerpadlo	Přívodní napěťový kód; jištění	Hydrobox	Rozměry v x š x h [mm]	Objem zásobníku [l]	Hmotnost [kg]
PRO-N	3~N/PE/400V/50Hz; B16A*	Hydrobox HB2 PRO-N	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 PRO-N	1900 x 595 x 650	282	70
PRO-N SP	1~N/PE/230V/50Hz; B32A*	Hydrobox HB2 PRO-N SP	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 PRO-N SP	1900 x 595 x 650	282	70
PRO-R	3~N/PE/400V/50Hz; B20A*	Hydrobox HB2 PRO-R	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 PRO-R	1900 x 595 x 650	282	70
PRO-R SP	1~N/PE/230V/50Hz; B50A*	Hydrobox HB2 PRO-R SP	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 PRO-R SP	1900 x 595 x 650	282	70
Grandis-N	3~N/PE/400V/50Hz; B16A*	Hydrobox HB2 Grandis-N	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 Grandis-N	1900 x 595 x 650	282	70
Grandis-N SP	1~N/PE/230V/50Hz; B32A*	Hydrobox HB2 Grandis-N SP	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 Grandis-N SP	1900 x 595 x 650	282	70
Grandis-R	3~N/PE/400V/50Hz; B20A*	Hydrobox HB2 Grandis-R	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 Grandis-R	1900 x 595 x 650	282	70
Grandis-R SP	1~N/PE/230V/50Hz; B50A*	Hydrobox HB2 Grandis-R SP	1500 x 595 x 650	188	50
		Hydrobox HB3 Grandis-R SP	1900 x 595 x 650	282	70

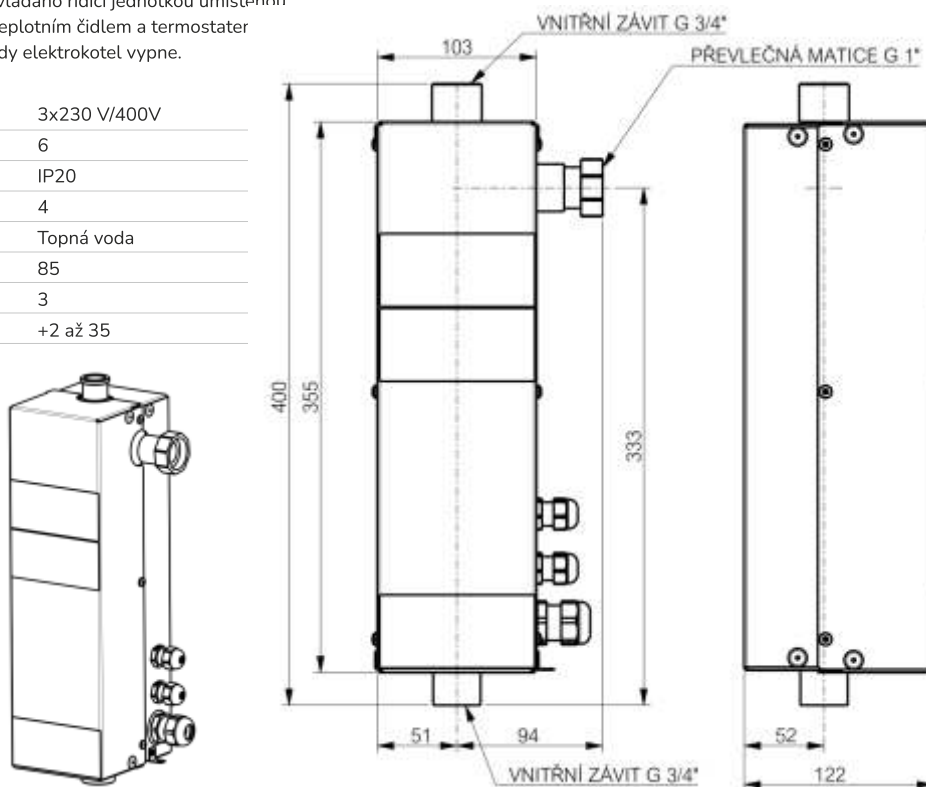


## Technické údaje

Elektrokotel EK6 335 je určen pro pomocný ohřev topné vody v otopném systému s tepelným čerpadlem značky Acond. Její spínání je ovládáno řídicí jednotkou umístěnou ve vnitřní jednotce tepelného čerpadla. Je vybavena teplotním čidlem a termostatem který při chybovém stavu a překročení 85°C topné vody elektrokotel vypne. Elektrokotel je určen pouze pro ohřev topné vody.

Jmenovité napětí [V]	3x230 V/400V
Elektrický výkon [kW]	6
Stupeň krytí	IP20
Hmotnost [kg]	4
Médium	Topná voda
Maximální teplota topné vody [°C]	85
Maximální provozní tlak [bar]	3
Okolní teplota [°C]	+2 až 35

## Technický náčrtek





## Technické údaje

Kotlové oběhové čerpadlo Grundfos Flex AS 15-75/130 s externím řízením pomocí signálního kabelu.

Čerpaná kapalina	voda
Rozsah teploty kapaliny [°C]	2-95
Vybraná teplota kapaliny [°C]	60
Max. teplota okolí [°C]	55
Maximální provozní tlak [bar]	10
Příkon - P1 [W]	2-75
Frekvence el. sítě [Hz]	50
Jmenovité napětí [V]	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu [A]	0.04 - 0.6
Hmotnost [kg]	2.03
Krytí (IEC 34-5)	Ip44

## Schéma



## Technický náčrt

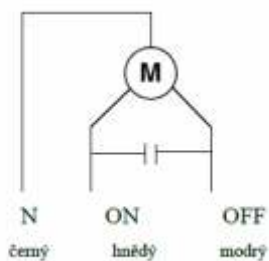




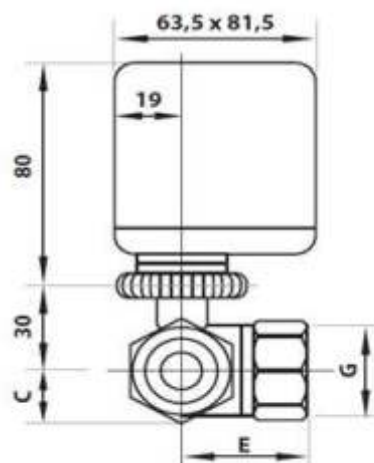
## Technické údaje

Označení	3-cestný ventil, 5/4"
Ovládání	oteví/zaví nebo 3-bodové
Napětí	230V AC
Příkon při běhu [W]	6
Doba otevření [s]	15
Stupeň krytí	IP65
Materiál	mosaz
Těsnění	fluoroplastové (PTFE)
Vložka	2x EPDM kolečko
Tlak [MPa]	2
Teplota vody [°C]	1 až 95
Max diferenční tlak [MPa]	1

## Schéma



## Technický náčrt



# DODÁVÁME TEPLU PRO VÍCE NEŽ 10 000 ČESKÝCH RODIN.

**KONTAKTUJTE NÁS JEŠTĚ DNES!**



606 511 511



info@acond.cz

[www.acond.cz](http://www.acond.cz)

