

## Technické údaje

Typ	Měřicí jednotka	ACP10	ACP15
<b>Venkovní jednotka</b>			
Výška x šířka x hloubka	mm	1170 x 1150 x 510	1170 x 1150 x 510
Hmotnost	kg	170	210
<b>Ovladač</b>			
Výška x šířka x hloubka	mm	310 x 170 x 130	310 x 170 x 130
Balík: Výška x šířka x hloubka	mm	350 x 200 x 200	350 x 200 x 200
Hmotnost	kg	3	3
<b>Chladicí okruh</b>			
Chladivo		R290	R290
GWP		3	3
Množství	kg	0.9	1.1
Motorový olej		PAG	PAG
<b>Topný výkon a účinnost</b>			
Třída energetické účinnosti při nízkých teplotách (střední klima)		A+++ 209% SCOP 5.30	A+++ 210% SCOP 5.32
Třída energetické účinnosti při středních teplotách (střední klima)		A+++ 157% SCOP 4.00	A+++ 159% SCOP 4.04
Modulace topného výkonu A7W35	kW	3.1 – 12.7	4.9 – 19.0
Modulace topného výkonu A2W35	kW	2.7 – 11.4	4.4 – 17.5
Modulace topného výkonu A-7W35	kW	2.5 – 10.0	3.9 – 15.1
Modulace topného výkonu A-7W55	kW	2.4 – 9.7	3.9 – 15.0
<b>Výkon a účinnost chlazení</b>			
Modulace chladicího výkonu A35W18	kW	2.7 – 11.2	4.8 – 17.5
Modulace chladicího výkonu A35W7	kW	1.8 – 8.3	2.8 – 11.4
<b>Hluk</b>			
Úroveň hluku EN12102	dB(A)	48	51
Úroveň hluku za den max.	dB(A)	57	58
Úroveň hluku v noci (70% účinek)	dB(A)	51	53
Maximální hlučnost v noci (50% účinek)	dB(A)	48	51

Tonalita / Stálost tónu	dB(A)	0	0
<b>Rozsah práce</b>			
Teplota vody při topení	°C	+12 až +70	+12 až +70
Teplota vody při chlazení	°C	+7 až +35	+7 až +35
Teplota venkovního vzduchu při topení	°C	-22 až +40	-22 až +40
Teplota venkovního vzduchu při chlazení	°C	+5 až +45	+5 až +45
<b>Hydraulika</b>			
Minimální průtok vody	m³/h	1,3	1,6
Zbývající dopravní výška při minimálním průtoku	m	6,0	5,2
Pracovní tlak	bar	0.5 až 2.5	0.5 až 2.5
Připojení		5/4" AG	5/4" AG
Minimální jmenovitá šířka připojovací trubky	DN	25	32
Oběhové čerpadlo	WILO PARA-R 25-130/7-50/iPWM		
<b>Zdroj vytápění</b>			
Objem proudění vzduchu	m³/h	1500 až 8500	1500 až 8500
Kondenzát během odmrazování	litr	6	8
<b>Připojení na 400V</b>			
Venkovní jednotka		IP54	IP54
Připojení napájení		400VAC/50Hz (L1,L2,L3,PE)	400VAC/50Hz (L1,L2,L3,PE)
Pojistka		16A(B)	16A(B)
Doporučený minimální průřez	mm²	2.5	2.5
Maximální proud/Startovací proud	A	12	12
Maximální spotřeba energie	kW	3.7	5.0

<b>Připojení na 230V</b>			
Pojistka		13A(B)	13A(B)
Venkovní jednotka		IP54	IP54
Pojistka		13A(B)	13A(B)
Venkovní jednotka		230VAC/50Hz (L,N,PE)	230VAC/50Hz (L,N,PE)
Minimální průřez kabelu	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5
Maximální výkon	A	1.5	1.5
Ovladač		IP20	IP20
Pojistka		13A(B)	13A(B)
Připojení napájení		230VAC/50Hz (L,N,PE)	230VAC/50Hz (L,N,PE)
Doporučený minimální průřez	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5
Maximální výkon	A	6.3	6.3

## Účinnost podle 813/2013 (Ekodesign / Energetický štítek)

Typ	Měřicí jednotka	ACP10	ACP15
<b>Venkovní jednotka</b>			
Výška x šířka x hloubka	mm	1170 x 1150 x 510	1170 x 1150 x 510
Hmotnost	kg	170	210
<b>Ovladač</b>			
Výška x šířka x hloubka	mm	310 x 170 x 130	310 x 170 x 130
Balík: Výška x šířka x hloubka	mm	350 x 200 x 200	350 x 200 x 200
Hmotnost	kg	3	3
<b>Chladicí okruh</b>			
Chladivo		R290	R290
GWP		3	3
Množství	kg	0.9	1.1
Motorový olej		PAG	PAG
<b>Topný výkon a účinnost</b>			
Třída energetické účinnosti při nízkých teplotách (střední klima)		A+++ 209% SCOP 5.30	A+++ 210% SCOP 5.32
Třída energetické účinnosti při středních teplotách (střední klima)		A+++ 157% SCOP 4.00	A+++ 159% SCOP 4.04
Modulace topného výkonu A7W35	kW	3.1 – 12.7	4.9 – 19.0
Modulace topného výkonu A2W35	kW	2.7 – 11.4	4.4 – 17.5
Modulace topného výkonu A-7W35	kW	2.5 – 10.0	3.9 – 15.1
Modulace topného výkonu A-7W55	kW	2.4 – 9.7	3.9 – 15.0
<b>Výkon a účinnost chlazení</b>			
Modulace chladicího výkonu A35W18	kW	2.7 – 11.2	4.8 – 17.5
Modulace chladicího výkonu A35W7	kW	1.8 – 8.3	2.8 – 11.4
<b>Hluk</b>			
Úroveň hluku EN12102	dB(A)	48	51
Úroveň hluku za den max.	dB(A)	57	58
Úroveň hluku v noci (70% účinek)	dB(A)	51	53
Maximální hlučnost v noci (50% účinek)	dB(A)	48	51
Tonalita / Stálost tónu	dB(A)	0	0
<b>Rozsah práce</b>			
Teplota vody při topení	°C	+12 až +70	+12 až +70
Teplota vody při chlazení	°C	+7 až +35	+7 až +35
Teplota venkovního vzduchu při topení	°C	-22 až +40	-22 až +40
Teplota venkovního vzduchu při chlazení	°C	+5 až +45	+5 až +45
<b>Hydraulika</b>			
Minimální průtok vody	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,6
Zbývající dopravní výška při minimálním průtoku	m	6,0	5,2
Pracovní tlak	bar	0.5 až 2.5	0.5 až 2.5
Připojení		5/4" AG	5/4" AG
Minimální jmenovitá šířka připojovací trubky	DN	25	32
Oběhové čerpadlo		WILO PARA-R 25-130/7-50/iPWM	

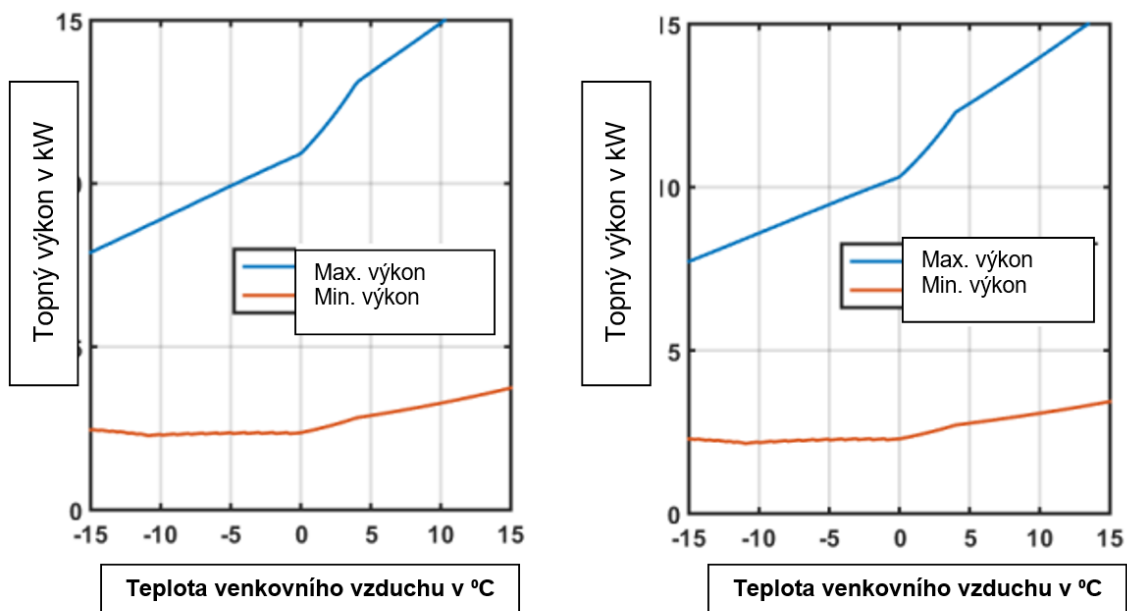
<b>Zdroj vytápění</b>			
Objem proudění vzduchu	m <sup>3</sup> /h	1500 až 8500	1500 až 8500
Kondenzát během odmrazování	litr	6	8
<b>Připojení na 400V</b>			
Venkovní jednotka		IP54	IP54
Připojení napájení		400VAC/50Hz (L1,L2,L3,PE)	400VAC/50Hz (L1,L2,L3,PE)
Pojistka		16A(B)	16A(B)
Doporučený minimální průřez	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5
Maximální proud/Startovací proud	A	12	12
Maximální spotřeba energie	kW	3.7	5.0
<b>Připojení na 230V</b>			
Pojistka		13A(B)	13A(B)
Venkovní jednotka		IP54	IP54
Pojistka		13A(B)	13A(B)
Venkovní jednotka		230VAC/50Hz (L,N,PE)	230VAC/50Hz (L,N,PE)
Minimální průřez kabelu	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5
Maximální výkon	A	1.5	1.5
Ovladač		IP20	IP20
Pojistka		13A(B)	13A(B)
Připojení napájení		230VAC/50Hz (L,N,PE)	230VAC/50Hz (L,N,PE)
Doporučený minimální průřez	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5
Maximální výkon	A	6.3	6.3

## Účinnost podle EN14511

EN14511		ACP10		ACP15	
		Výkon [kW]	COP	Výkon [kW]	COP
Topení	A7W35	5.5	5.43	7.4	5.53
	A2W35	5.3	4.73	9.5	4.71
	A-7W35	9.7	3.26	15.1	3.03
	A-15W35	7.5	2.68	12.5	2.46
	A7W45	5.7	4.25	6.3	4.27
	A7W55	6.1	3.38	7.2	3.31
	A-7W55	9.7	2.19	15.0	2.08
Chlazení	A35W18	7.5	3.72	10.6	4.05
	A35W7	7.2	2.71	9.3	3.17

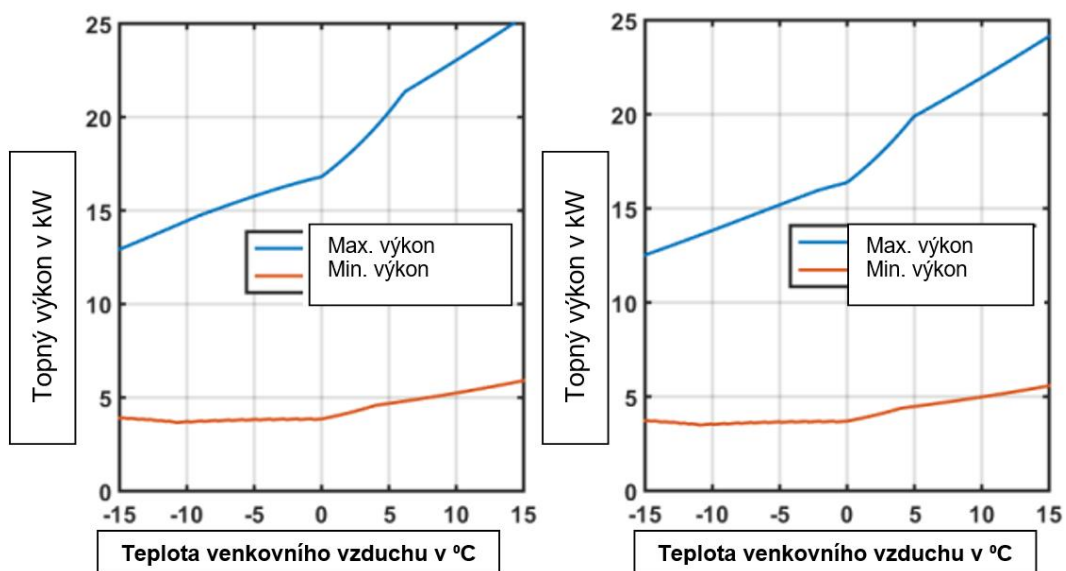
## Výkonové diagramy

### ACP10



ACP10 v kroku 5K (vlevo: 35 °C průtoková teplota / vpravo: 55 °C průtoková teplota)

### ACP15



ACP15 v kroku 5K (vlevo: 35 °C průtoková teplota / vpravo: 55 °C průtoková teplota)