



**Hisense HVAC**  
Reimagine your solution

# **RAPORT DOBORU SYSTEMU KLIMATYZACJI**

## **Zawartość**

Informacja o projekcie.....	3
Parametry projektowe klimatyzacji.....	3
Lista sprzętu z zapytania.....	4
System klimatyzacji.....	5

## Informacja o projekcie

Informacja o projekcie	
Nazwa projektu	DPS PIOTRKÓW KUJAWSKI
Lokalizacja projektu	Piotrków Kujawski
Teren budowy (m <sup>2</sup> )	0
Klient	
Telefon klienta	
Email klienta	
Konsultant projektu	
Projektant	

## Parametry projektowe klimatyzacji

### Warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne			
Lato	Ciśnienie atmosferyczne	101325	Pa
	Letnia temperatura zewnętrzna DB	30	°C
	Letnia temperatura zewnętrzna WB	20,5	°C
Zima	Ciśnienie atmosferyczne	101325	Pa
	Zimowa temperatura DB na zewnątrz	7	°C
	Zimaowa temperatura WB na zewnątrz	5,98	°C
Wysokość		113	m

### Wewnętrzne parametry projektowe

Wewnętrzne parametry projektowe		
Letnia temperatura DB w pomieszczeniu	20	°C
Letnia temperatura wewnętrzna WB	18,32	°C
Zimowa temperatura DB w pomieszczeniu	20	°C

# Lista sprzętu z zapytania

## Oferta sprzętu

Model	Marka	Typ	Jednostka	Ilość
Jednostka zewnętrzna				
AVW-114HKFH1	Hisense	H Series	Szt.	1
AVW-68HKFH1	Hisense	H Series	Szt.	1
AVW-96HKFH1	Hisense	H Series	Szt.	1
Jednostka wewnętrzna				
AVBC-24HJFKA	Hisense	4-Way Cassette(New)	Szt.	2
AVC-17HJFA	Hisense	Mini 4-Way Cassette	Szt.	4
AVS-09HJFTDD	Hisense	Wall Mounted(TD)	Szt.	10
AVS-12HJFTDD	Hisense	Wall Mounted(TD)	Szt.	4
AVS-18HJFTDD	Hisense	Wall Mounted(TD)	Szt.	1
Sterownik przewodowy				
HYXE-VC01	Hisense		Szt.	19
Trójnik				
HFQ-102F	Hisense		Szt.	16
HFQ-162F	Hisense		Szt.	2
Wylot powietrza 3D				
HPE-D-NK	Hisense		Szt.	4
HP-G-NK	Hisense		Szt.	2
			Łącznie	67

## Wycena materiałów instalacyjnych

Model	Marka	Typ	Jednostka	Ilość
Rura miedziana				
Φ9,53			m	137,73
Φ6,35			m	60,86
Φ19,05			m	20,89
Φ15,88			m	68,76
Φ22,2			m	7,56
Φ12,7			m	23,97
Φ25,4			m	3,64
Czynnik chłodniczy				
R410A			kg	9,56

# System klimatyzacji

## VRF1


### Informacje o systemie

Informacje o systemie			
Łączna liczba pomieszczeń	6	Powierzchnia klimatyzowana (m <sup>2</sup> )	0
Model jednostki zewnętrznej	AVW-68HKFH1	Ilość jednostek wewnętrznych	6
Znamionowa wydajność chłodnicza (kW)	20	Znamionowa wydajność grzewcza (kW)	22
Rzeczywista wydajność chłodnicza (kW)	18,54	Rzeczywista wydajność grzewcza (kW)	21,67
Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	5,63	Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (kW)	5,09
Rzeczywisty pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	5,32	Rzeczywisty pobór mocy w trybie grzania (kW)	5,24
Stosunek konfiguracji	96%	Skorygowany współczynnik konfiguracji	96%
*Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	2,29	*Stężenie krytyczne (R410a)	0.44kg/m <sup>3</sup>
Maksymalna długość rury od ODU do IDU (m)	24,08	Maksymalna różnica wysokości (m)	0
Współczynnik EER systemu(W/W)	3,49	Współczynnik COP systemu(W/W)	4,14

\*Powyższe dane mają wyłącznie charakter informacyjny, rzeczywisty dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego zależy od rzeczywistej długości rury.

\* Całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie (kg) / powierzchnia AC dla każdej jednostki wewnętrznej (m<sup>2</sup>) ≤ Stężenie krytyczne

### Parametry jednostki zewnętrznej

	Model jednostki zewnętrznej	AVW-68HKFH1		
	Kombinacja modułów			
	Znamionowa wydajność chłodnicza (kW)	20	Znamionowa wydajność grzewcza (kW)	22
	Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	5,63	Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (kW)	5,09
	Rura gazowa wysokiego ciśnienia (mm)	0		
	Rura gazowa (mm)	19,05	Rura cieczowa (mm)	9,53
	Napięcie elektryczne	380~415V , 3P	Częstotliwość zasilania	50Hz
	EER	3,55	COP	4,32
	Waga (kg)	123	Maksymalna liczba IDU	15



The Hisense Selection Software is property of Hisense. Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.





	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	57
	Wymiar zewnętrzny (WxSxG) (m)	1,38x0,95x0,37		





## Jednostka wewnętrzna

Piętro	Nazwa pomieszczenia	Obciążenie chłodnicze/grzewcze pomieszczenia	Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Skorygowana wydajność chłodzenia/grzania (kW)	Skorygowana jawna wydajność chłodnicza (kW)	Rzeczywista wydajność chłodzenia/grzania (kW)	Rzeczywista jawna wydajność chłodnicza (kW)
Piwnica	Pom. - 1.8-E	0/0	- 1.8-E	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,66/3,25	1,86
Piwnica	Pom. - 1.12-E	0/0	- 1.12-E	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,66/3,25	1,86
Piwnica	Pom. - 1.13-E	0/0	- 1.13-E	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,66/3,25	1,86
Piwnica	Pom. - 1.2-E	0/0	- 1.2-E	AVS-12HJFTDD	3,46/3,95	2,45	3,46/3,95	2,45
Piwnica	Pom. - 1.3-E	0/0	- 1.3-E	AVS-12HJFTDD	3,46/3,95	2,45	3,46/3,95	2,45
Piwnica	Pom. - 1.4-E	0/0	- 1.4-E	AVS-12HJFTDD	3,46/3,95	2,45	3,46/3,95	2,45



## Parametry jednostki wewnętrznej

Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Typ	Znamionowa wydajność chł./grz. (kW)	Znamionowa jawna wydajność chł. (kW)	Znamionowy pobór mocy (kW)	Objętość powietrza (m³/h)	Ciśnienie statyczne (Pa)
-1.8-E	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
-1.12-E	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0

-1.13-E	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
-1.2-E	AVS-12HJFTDD		3,6/4	2,56	0,03	450/420	0/0
-1.3-E	AVS-12HJFTDD		3,6/4	2,56	0,03	450/420	0/0
-1.4-E	AVS-12HJFTDD		3,6/4	2,56	0,03	450/420	0/0

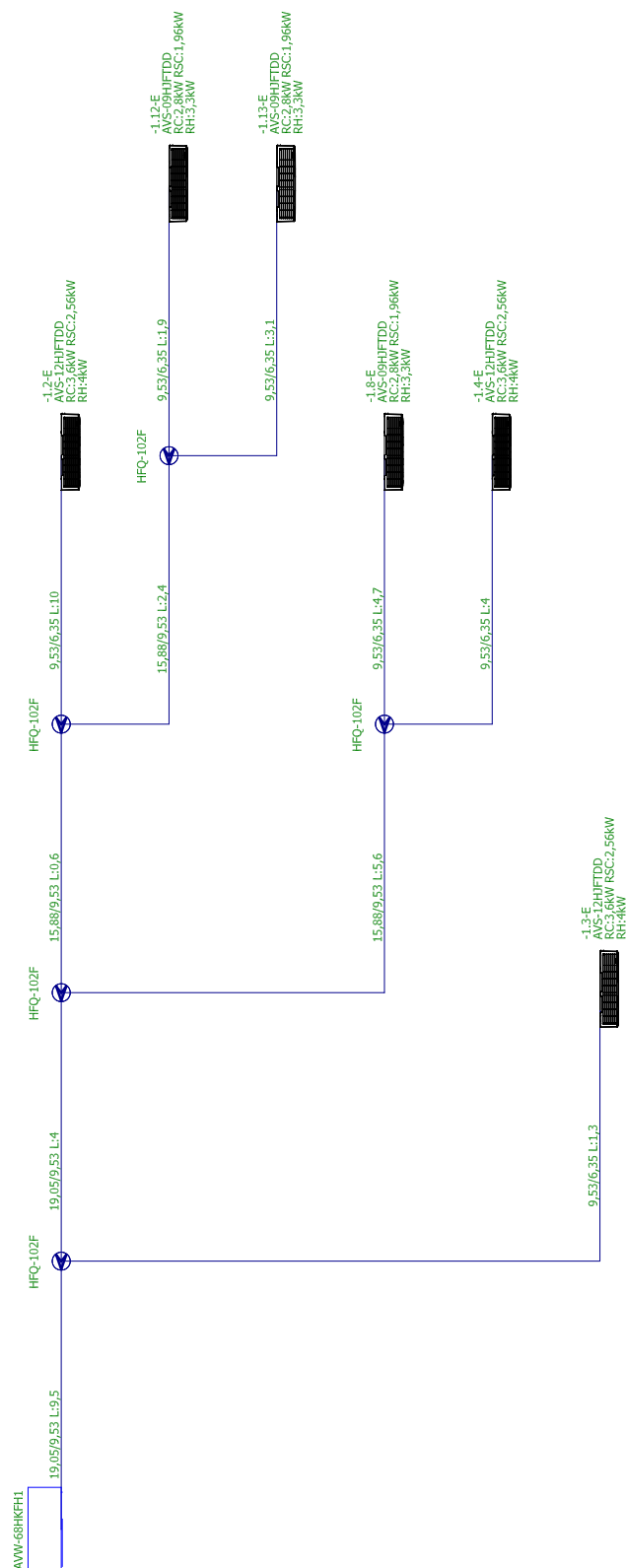
Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Typ	Rura gazowa/cieczowa (mm)	Rura skroplin (mm)	Waga (kg)	Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	Wymiar zewnętrzny (WxSxG) (m)
-1.8-E	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
-1.12-E	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
-1.13-E	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
-1.2-E	AVS-12HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2

## Hisense HVAC

-1.3- E	AVS- 12HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
-1.4- E	AVS- 12HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2



## Rysunek orurowania



## VRF2


## Informacje o systemie

Informacje o systemie			
Łączna liczba pomieszczeń	9	Powierzchnia klimatyzowana (m <sup>2</sup> )	0
Model jednostki zewnętrznej	AVW-96HKFH1	Ilość jednostek wewnętrznych	9
Znamionowa wydajność chłodnicza (kW)	28	Znamionowa wydajność grzewcza (kW)	31,5
Rzeczywista wydajność chłodnicza (kW)	26,41	Rzeczywista wydajność grzewcza (kW)	31,15
Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	7,75	Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (kW)	7
Rzeczywisty pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	7,34	Rzeczywisty pobór mocy w trybie grzania (kW)	7,29
Stosunek konfiguracji	103%	Skorygowany współczynnik konfiguracji	102%
*Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	3,43	*Stężenie krytyczne (R410a)	0.44kg/m <sup>3</sup>
Maksymalna długość rury od ODU do IDU (m)	19,53	Maksymalna różnica wysokości (m)	-6
Współczynnik EER systemu(W/W)	3,6	Współczynnik COP systemu(W/W)	4,27

\*Powyższe dane mają wyłącznie charakter informacyjny, rzeczywisty dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego zależy od rzeczywistej długości rury.

\* Całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie (kg) / powierzchnia AC dla każdej jednostki wewnętrznej (m<sup>3</sup>) ≤ Stężenie krytyczne

## Parametry jednostki zewnętrznej

	Model jednostki zewnętrznej	AVW-96HKFH1		
	Kombinacja modułów			
	Znamionowa wydajność chłodnicza (kW)	28	Znamionowa wydajność grzewcza (kW)	31,5
	Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	7,75	Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (kW)	7
	Rura gazowa wysokiego ciśnienia (mm)	0		
	Rura gazowa (mm)	22,2	Rura cieczowa (mm)	12,7
	Napięcie elektryczne	380~415V , 3P	Częstotliwość zasilania	50Hz
	EER	3,61	COP	4,5
	Waga (kg)	145	Maksymalna liczba IDU	17
	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	58


The Hisense Selection Software is property of Hisense. Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

Wymiar zewnętrzny (WxSxG) (m)	1,65x1,1x0,39
----------------------------------	---------------









## Jednostka wewnętrzna

Piętro	Nazwa pomieszczenia	Obciążenie chłodnicze/grzewcze pomieszczenia	Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Skorygowana wydajność chłodzenia/grzania (kW)	Skorygowana jawna wydajność chłodnicza (kW)	Rzeczywista wydajność chłodzenia/grzania (kW)	Rzeczywista jawna wydajność chłodnicza (kW)
Parter	Pom. 0.6-B	0/0	0.6-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Parter	Pom. 0.7-B	0/0	0.7-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Parter	Pom. 0.8-B	0/0	0.8-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Parter	Pom. 0.10-B	0/0	0.10-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Piętro	Pom. 1.6-B	0/0	1.6-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Piętro	Pom. 1.8-B	0/0	1.8-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Piętro	Pom. 1.10-B	0/0	1.10-B	AVS-09HJFTDD	2,66/3,25	1,86	2,56/3,07	1,78
Piętro	Pom. 1.3-B	0/0	1.3-B	AVS-12HJFTDD	3,46/3,95	2,45	3,33/3,73	2,35
Parter	Pom. 0.2-B	0/0	0.2-B	AVS-18HJFTDD	5,4/6,25	3,81	5,18/5,91	3,66










## Parametry jednostki wewnętrznej

Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Typ	Znamionowa wydajność chł./grz. (kW)	Znamionowa jawna wydajność chł. (kW)	Znamionowy pobór mocy (kW)	Objętość powietrza (m³/h)	Ciśnienie statyczne (Pa)
0.6-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0

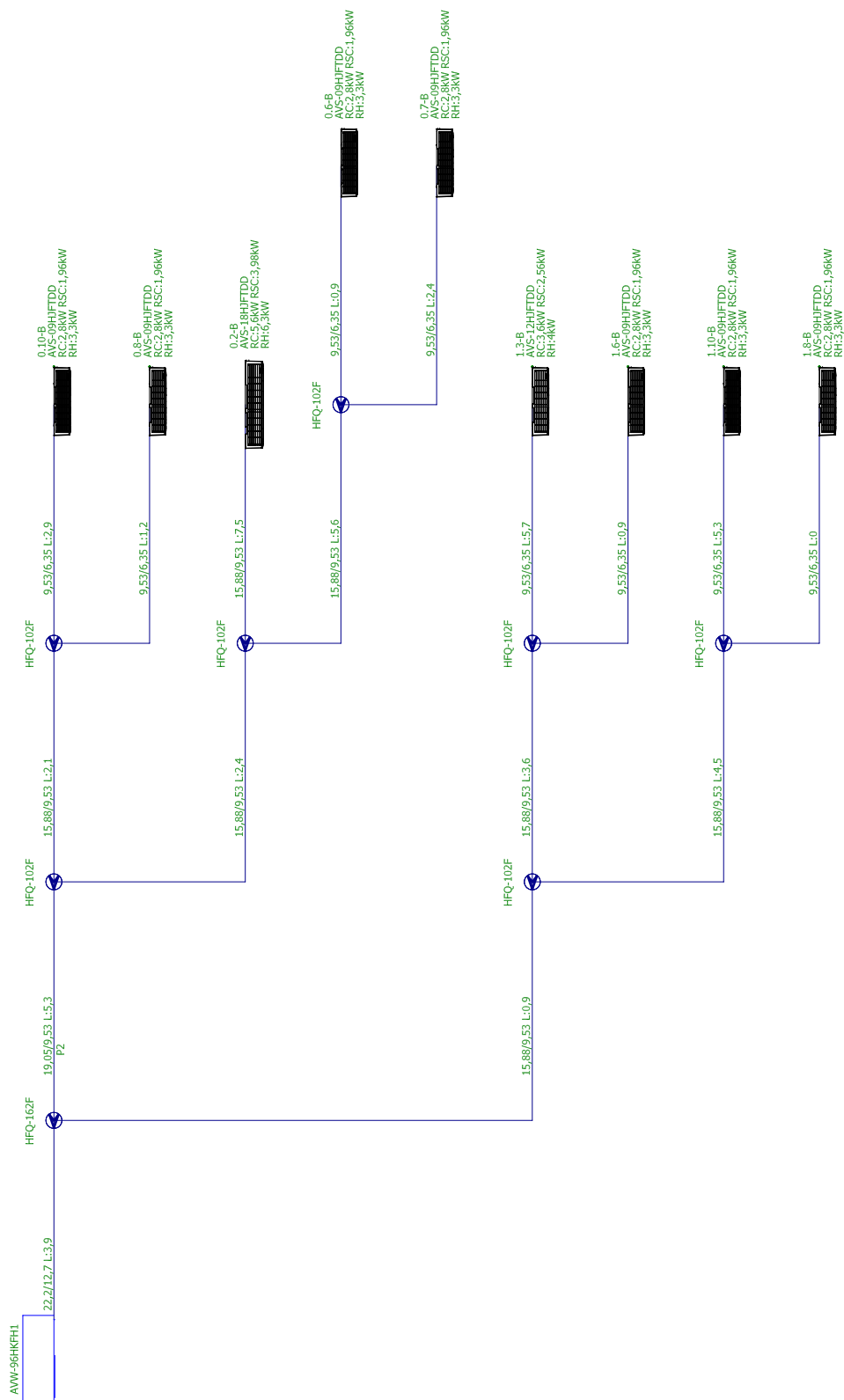
The Hisense Selection Software is property of Hisense. Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

0.7-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
0.8-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
0.10-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
1.6-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
1.8-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
1.10-B	AVS-09HJFTDD		2,8/3,3	1,96	0,02	450/420	0/0
1.3-B	AVS-12HJFTDD		3,6/4	2,56	0,03	450/420	0/0
0.2-B	AVS-18HJFTDD		5,6/6,3	3,98	0,03	730/690	0/0

Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Typ	Rura gazowa/cieczowa (mm)	Rura skroplin (mm)	Waga (kg)	Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	Wymiar zewnętrzny (WxSxG) (m)
-------	-----------------------------	-----	---------------------------	--------------------	-----------	---------------------------------------	-------------------------------

0.6-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
0.7-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
0.8-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
0.10-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
1.6-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
1.8-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
1.10-B	AVS-09HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
1.3-B	AVS-12HJFTDD		9,53/6,35	18	9	28	0,3x0,8x0,2
0.2-B	AVS-18HJFTDD		15,88/9,53	18	14,5	31	0,3x1,1x0,2

## Rysunek orurowania



The Hisense Selection Software is property of Hisense. Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

## VRF3

## Informacje o systemie

Informacje o systemie			
Łączna liczba pomieszczeń	4	Powierzchnia klimatyzowana (m <sup>2</sup> )	0
Model jednostki zewnętrznej	AVW-114HKFH1	Ilość jednostek wewnętrznych	6
Znamionowa wydajność chłodnicza (kW)	33,5	Znamionowa wydajność grzewcza (kW)	37,5
Rzeczywista wydajność chłodnicza (kW)	30,63	Rzeczywista wydajność grzewcza (kW)	36,51
Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	10,3	Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (kW)	10
Rzeczywisty pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	9,73	Rzeczywisty pobór mocy w trybie grzania (kW)	10,38
Stosunek konfiguracji	102%	Skorygowany współczynnik konfiguracji	103%
*Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	3,84	*Stężenie krytyczne (R410a)	0.44kg/m <sup>3</sup>
Maksymalna długość rury od ODU do IDU (m)	36,22	Maksymalna różnica wysokości (m)	-6
Współczynnik EER systemu(W/W)	3,15	Współczynnik COP systemu(W/W)	3,52

\*Powyższe dane mają wyłącznie charakter informacyjny, rzeczywisty dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego zależy od rzeczywistej długości rury.

\* Całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie (kg) / powierzchnia AC dla każdej jednostki wewnętrznej (m<sup>3</sup>) ≤ Stężenie krytyczne

## Parametry jednostki zewnętrznej

	Model jednostki zewnętrznej	AVW-114HKFH1		
	Kombinacja modułów			
	Znamionowa wydajność chłodnicza (kW)	33,5	Znamionowa wydajność grzewcza (kW)	37,5
	Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (kW)	10,3	Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (kW)	10
	Rura gazowa wysokiego ciśnienia (mm)	0		
	Rura gazowa (mm)	25,4	Rura cieczowa (mm)	12,7
	Napięcie elektryczne	380~415V , 3P	Częstotliwość zasilania	50Hz
	EER	3,25	COP	3,75
	Waga (kg)	158	Maksymalna liczba IDU	19
	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	59



The Hisense Selection Software is property of Hisense. Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

	Wymiar zewnętrzny (WxSxG) (m)	1,65x1,1x0,39
--	----------------------------------	---------------





## Jednostka wewnętrzna





Piętro	Nazwa pomieszczenia	Obciążenie chłodnicze/grzewcze pomieszczenia	Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Skorygowana wydajność chłodzenia/grzania (kW)	Skorygowana jawna wydajność chłodnicza (kW)	Rzeczywista wydajność chłodzenia/grzania (kW)	Rzeczywista jawna wydajność chłodnicza (kW)
Parter	Pom. 0.6-A	0/0	0.6-A	AVBC-24HJFKA	6,9/8	5,02	6,36/7,61	4,62
Parter	Pom. 0.6-A	0/0	0.6-A	AVBC-24HJFKA	6,9/8	5,02	6,36/7,61	4,62
Parter	Pom. 0.18-A	0/0	0.18-A	AVC-17HJFA	4,86/5,6	3,26	4,48/5,32	3
Parter	Pom. 0.18-A	0/0	0.18-A	AVC-17HJFA	4,86/5,6	3,26	4,48/5,32	3
Parter	Pom. 0.27-A	0/0	0.27-A	AVC-17HJFA	4,86/5,6	3,26	4,48/5,32	3
Piętro	Pom. 1.30-A	0/0	1.30-A	AVC-17HJFA	4,86/5,6	3,26	4,48/5,32	3



## Parametry jednostki wewnętrznej

Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Typ	Znamionowa wydajność chł./grz. (kW)	Znamionowa jawna wydajność chł. (kW)	Znamionowy pobór mocy (kW)	Objętość powietrza (m <sup>3</sup> /h)	Ciśnienie statyczne (Pa)
0.6-A	AVBC-24HJFKA		7,1/8	5,18	0,07	978/882	0/0
0.6-A	AVBC-24HJFKA		7,1/8	5,18	0,07	978/882	0/0

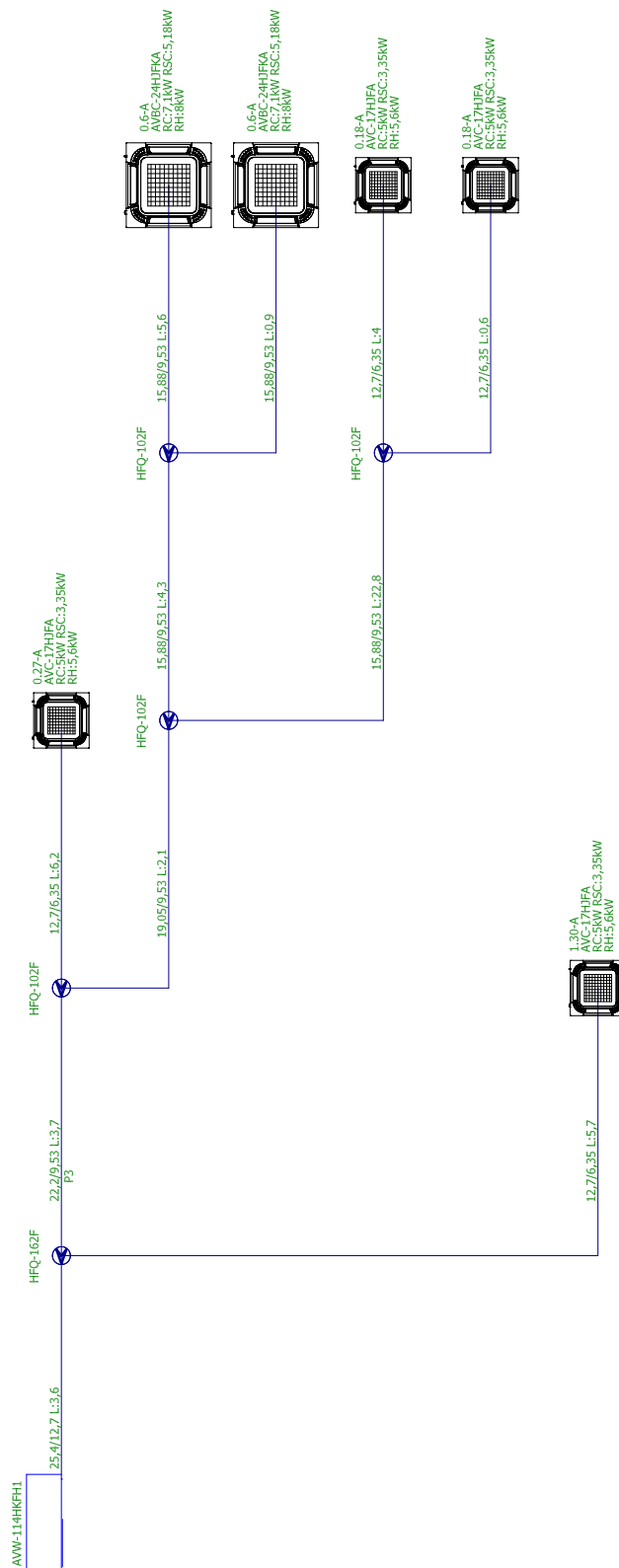


0.18-A	AVC-17HJFA		5/5,6	3,35	0,03	424/0	0/0
0.18-A	AVC-17HJFA		5/5,6	3,35	0,03	424/0	0/0
0.27-A	AVC-17HJFA		5/5,6	3,35	0,03	424/0	0/0
1.30-A	AVC-17HJFA		5/5,6	3,35	0,03	424/0	0/0

Nazwa	Model jednostki wewnętrznej	Typ	Rura gazowa/cieczowa (mm)	Rura skroplin (mm)	Waga (kg)	Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	Wymiar zewnętrzny (WxSxG) (m)
0.6-A	AVBC-24HJFKA		15,88/9,53	32	23	28	0,2x0,8x0,8
0.6-A	AVBC-24HJFKA		15,88/9,53	32	23	28	0,2x0,8x0,8
0.18-A	AVC-17HJFA		12,7/6,35	32	15,8	31	0,2x0,6x0,6
0.18-A	AVC-17HJFA		12,7/6,35	32	15,8	31	0,2x0,6x0,6

0.27-A	AVC-17HJFA		12,7/6,35	32	15,8	31	0,2x0,6x0,6
1.30-A	AVC-17HJFA		12,7/6,35	32	15,8	31	0,2x0,6x0,6

## Rysunek orurowania



The Hisense Selection Software is property of Hisense. Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

Reimagine your solution

---

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.  
Hisense Tower, Qingdao, China

---

 <http://www.hisensehvac.com>

 [hhexport@hisense.com](mailto:hhexport@hisense.com)

 Hisense HVAC

 Hisense HVAC

 Hisense HVAC

CE CB