

# VENKOVNÍ JEDNOTKY



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF:  
Ověření platnosti certifikace:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

VENKOVNÍ				MUSM40 U44
Kompresor	Typ			Spirála
Výkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,3 / 11,2 / 14,7
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,5 / 12,5 / 16,0
Výkon při nízké teplotě	Vytápění -7 °C	Max.	kW	11,0
Příkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,4 / 3,3 / 5,5
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,4 / 3,2 / 5,6
Provozní proud*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	1,8 / 14,9 / 24,9
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	A	1,9 / 14,5 / 25,4
EER				3,40
COP				3,90
SEER				7,10
SCOP				4,00
Pdesign (@-10 °C)				8,90
Sezónní energetická třída	Chlazení / vytápění (škála A+++ až D)			A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / vytápění			552 / 3114
Průtok vzduchu	Jmen.	m <sup>3</sup> /min		80
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB (A)	53
	Vytápění	Jmen.	dB (A)	55
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Max.	dB (A)	67
Rozměry	Š x V x H	mm		950 x 834 x 330
Hmotnost netto				73
Chladivo	Typ			R410A
	Náplň	kg		3,4
	Doplňková náplň	g/m		20
	GWP			2087,5
	t-CO <sub>2</sub> eq			7,098
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48
	Vytápění	Min. / Max.	°C WB	-25 / 18
Napájení				1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel	počet x mm <sup>2</sup>			3C x 4,0
Přenosový kabel	počet x mm <sup>2</sup>			4C x 0,75
Jistič				40
Celková délka potrubí				85
Délka potrubí na větev			Max.	m
	IDU - ODU	Max.		15
Výškový rozdíl potrubí	IDU - IDU	Max.		m
	IDU - IDU	Max.		7,5
Připojení potrubí	Kapalina	mm x počet		Ø 6,35 x 5
	Plyn	mm x počet		Ø 9,52 x 5

V souladu s naší politikou neustálého zdokonalování výrobků se mohou technické údaje, konstrukce a funkce kdykoli změnit bez předchozího oznámení.

Poznámka: 1. Kapacity vycházejí z následujících podmínek:

Chlazení: - vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB - vnější teplota 35 °C DB / 24 °C WB

Vytápění: - vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB - vnější teplota 7 °C DB / 6 °C WB

Délka potrubí - Délka propojujícího potrubí 7,5 m - Rozdíl úrovně od nuly.

2. \*: Viz stranu „Tabulka kombinací“.

3. V důsledku naší politiky neustálého zdokonalování se některé technické údaje mohou změnit bez předchozího oznámení.

4. Spojeny musí být přinejmenším dvě vnitřní jednotky.

5. Minimální míra kombinované kapacity by měla být více než 40 %.

6. Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R410A)



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF  
Ověření platnosti certifikace:  
www.eurovent-certification.com

VENKOVNÍ				FM40AH U34	FM48AH U34	FM56AH U34
Kompresor	Typ	-		Spirála	Spirála	Spirála
Výkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Výkon při nízké teplotě	Vytápění	Max.	kW	12,5	14,5	15,5
Příkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,82 / 2,42 / 4,90	0,96 / 3,12 / 5,30	1,18 / 3,87 / 5,60
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,89 / 2,87 / 5,10	1,06 / 3,76 / 5,40	1,29 / 4,34 / 5,80
Provozní proud*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	3,7 / 11,0 / 22,2	4,4 / 14,1 / 24,0	5,3 / 17,5 / 25,4
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	A	4,0 / 13,0 / 23,1	4,8 / 17,0 / 24,5	5,9 / 19,7 / 26,3
EER				5,08	4,51	4,01
COP				4,70	4,25	4,01
SEER				7,40	7,20	6,90
SCOP				4,20	4,20	4,20
Pdesign(@-10 °C)	kW			8,6	9,5	9,5
Sezónní energetická třída (stupnice A++ až E)	Chlazení / vytápění	-		- / -	- / -	- / -
Roční spotřeba energie	Chlazení / vytápění	kWh		981 / 2867	1167 / 3167	1348 / 3167
Průtok vzduchu	Jmen.	m <sup>3</sup> /min x počet		110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB (A)	51	53	53
	Vytápění	Jmen.	dB (A)	53	55	55
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Max.	dB (A)	69	71	73
	Vytápění	Max.	dB (A)	70	72	74
Rozměry	Š x V x H	mm		950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Hmotnost netto	kg			87	87	87
Chladivo	Typ	-		R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg		4200	4200	4200
	Objem doplňkové náplně	g/m		20	20	20
	GWP (potenciál globálního oteplování)	-		2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO <sub>2</sub> eq	-		8,768	8,768	8,768
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Vytápění	Min. / Max.	°C WB	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel	počet x mm <sup>2</sup>			3C x 4,0	3C x 4,0	3C x 4,0
Přenosový kabel	ODU-BD	počet x mm <sup>2</sup>		4C x 1,25	4C x 1,25	4C x 1,25
	BD-IDU	počet x mm <sup>2</sup>		4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Jistič	A			40	40	40
Maximální délka potrubí	Celkové potrubí (hlavní + větve celkem)		m	125	135	145
	Hlavní potrubí		m	55	55	55
	Celková délka větví potrubí		m	70	80	90
	Délka jednotlivých větví potrubí		m	15	15	15
Výškový rozdíl potrubí	IDU-ODU	Max.	m	30	30	30
	IDU-IDU	Max.	m	15	15	15
Potrubní spojky	Kapalina	mm x počet		Ø 9,52 x 1	Ø 9,52 x 1	Ø 9,52 x 1
	Plyn	mm x počet		Ø 19,05 x1	Ø 19,05 x1	Ø 19,05 x1

V souladu s naší politikou neustálého zdokonalování výrobků se mohou technické údaje, konstrukce a funkce kdykoli změnit bez předchozího oznámení.

Poznámka: 1. Kapacity vycházejí z následujících podmínek:

Chlazení: - vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB - vnější teplota 35 °C DB / 24 °C WB

Vytápění: - vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB - vnější teplota 7 °C DB / 6 °C WB

Délka potrubí - Délka propojujícího potrubí 7,5 m - Rozdíl úrovně od nuly.

2. \*: Viz stranu „Tabulka kombinací“

3. V důsledku naší politiky neustálého zdokonalování se některé technické údaje mohou změnit bez předchozího oznámení.

4. Spojeny musí být přinejmenším dvě vnitřní jednotky.

5. Minimální míra kombinované kapacity by měla být více než 40 %.

6. Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R410A)

# VENKOVNÍ JEDNOTKY



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF.  
Ověření platnosti certifikace:  
www.eurovent-certification.com

VENKOVNÍ				FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
Kompresor	Typ			Spirála	Spirála	Spirála
Výkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Výkon při nízké teplotě	Vytápění	Max.	kW	12,5	14,5	15,5
	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,82 / 2,42 / 4,90	0,96 / 3,12 / 5,30	1,18 / 3,87 / 5,60
Příkon*	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,89 / 2,87 / 5,10	1,06 / 3,76 / 5,40	1,29 / 4,34 / 5,80
	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	1,2 / 3,6 / 7,4	1,4 / 4,7 / 8,0	1,8 / 5,8 / 8,4
Provozní proud*	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	A	1,3 / 4,3 / 7,7	1,6 / 5,7 / 8,1	1,9 / 6,5 / 8,7
	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	1,2 / 3,6 / 7,4	1,4 / 4,7 / 8,0	1,8 / 5,8 / 8,4
EER				5,08	4,51	4,01
COP				4,70	4,25	4,01
SEER				7,40	7,20	6,90
SCOP				4,20	4,20	4,20
Pdesign(@-10 °C)			kW	8,6	9,5	9,5
Sezónní energetická třída (stupnice A++ až E)	Chlazení / vytápění			- / -	- / -	- / -
Roční spotřeba energie	Chlazení / vytápění	kWh		981 / 2867	1 167 / 3 167	1 348 / 3 167
Průtok vzduchu	Jmen.	m <sup>3</sup> /min x počet		110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB (A)	51	53	53
	Vytápění	Jmen.	dB (A)	53	55	55
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Max.	dB (A)	69	71	73
	Vytápění	Max.	dB (A)	70	72	74
Rozměry	Š x V x H	mm		950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Hmotnost netto			kg	87	87	87
Chladivo	Typ			R410A	R410A	R410A
	Náplň			4 200	4 200	4 200
	Objem doplňkové náplně			20	20	20
	GWP (potenciál globálního oteplování)			2 087,50	2 087,50	2 087,50
	t-CO <sub>2</sub> eq			8,768	8,768	8,768
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Vytápění	Min. / Max.	°C WB	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			počet x mm <sup>2</sup>	5C x 2,5	5C x 2,5	5C x 2,5
Přenosový kabel	ODU-BD			4C x 1,25	4C x 1,25	4C x 1,25
	BD-IDU			4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Jistič			A	20	20	20
Maximální délka potrubí	Celkové potrubí (hlavní + větve celkem)		m	125	135	145
	Hlavní potrubí		m	55	55	55
	Celková délka větví potrubí		m	70	80	90
	Délka jednotlivých větví potrubí		m	15	15	15
Výškový rozdíl potrubí	IDU-ODU	Max.	m	30	30	30
	IDU-IDU	Max.	m	15	15	15
Potrubní spojky	Kapalina	mm x počet		Ø 9,52 x 1	Ø 9,52 x 1	Ø 9,52 x 1
	Plyn	mm x počet		Ø 19,05 x 1	Ø 19,05 x 1	Ø 19,05 x 1

V souladu s naší politikou neustálého zdokonalování výrobků se mohou technické údaje, konstrukce a funkce kdykoli změnit bez předchozího oznámení.

Poznámka: 1. Kapacity vycházejí z následujících podmínek:

Chlazení: - vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB - vnější teplota 35 °C DB / 24 °C WB

Vytápění: - vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB - vnější teplota 7 °C DB / 6 °C WB

Délka potrubí - Délka propojovacího potrubí 7,5 m - Rozdíl úrovně od nuly.

2. \*: Viz stranu „Tabulka kombinací“.

3. V důsledku naší politiky neustálého zdokonalování se některé technické údaje mohou změnit bez předchozího oznámení.

4. Spojeny musí být přinejmenším dvě vnitřní jednotky.

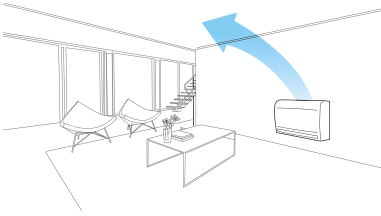
5. Minimální míra kombinované kapacity by měla být více než 40 %.

6. Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R410A)

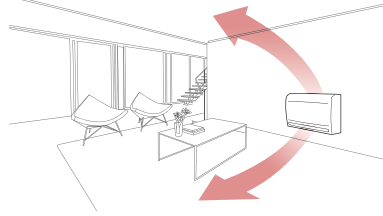
# Optimální tok vzduchu pro chlazení a vytápění

Během režimu chlazení směřuje lamela tok vzduchu směrem ke stropu. Během režimu vytápění směřuje lamela tok vzduchu směrem k podlaze, aby vyrovnala teplotu místnosti. Bezdrátový ovladač je součástí vnitřní konzolové jednotky.

## Horizontální



## Vytápění (normální)



## Vytápění (režim vytápění podlahy)



## Rychlé vytápění podlahy

Konzolové klimatizační jednotky poskytují rychlý a silný výkon. S užitím režimu vytápění podlahy zajišťují konzolové klimatizační jednotky rychlejší vytápění podlahy a pomáhají rychle dosáhnout požadovanou teplotu.

		Společnost A	Elektrický ohřivač	LG	LG režim podlahového vytápění
	Vertikální				
	Horizontální				
Hlavní čas vytápění (13 °C ~ 21 °C)		12 minut 30 sekund	50 minut	9 minut 30 sekund	30 sekund 40 sekund

Testovací podmínky: cílová teplota 23 °C, vnitřní: 13 °C-, venkovní: 7 °C

## Pětikrokové ovládání lamely

Existuje 5 různých stupňů ovládání směru toku proudění vzduchu.



# KONZOLA



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF.  
Ověření platnosti certifikace:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

VÝKON (kW)	2,6	3,5	5,3
Konzola	CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO

## Konzola

VNITŘNÍ				CQ09 NAO
Výkon	Chlazení / vytápění	Jmen.	kW	2,6 / 2,9
Příkon		Jmen.	W	20
Provozní proud		Jmen.	A	0,6
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Průtok vzduchu		V / S / N	m <sup>3</sup> /min	8,5 / 6,7 / 5,0
Akustický tlak	Chlazení	V / S / N	dB (A)	38 / 32 / 27
Akustický výkon	Chlazení	Max.	dB (A)	53
Rychlost odvlhčování			l/h	1,2
Rozměry	Těleso	Š x V x H	mm	700 x 600 x 210
Hmotnost netto	Těleso		kg	14,0
Připojení potrubí	Kapalina		mm	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn		mm	Ø 9,52 (3/8)

VNITŘNÍ				CQ12 NAO	CQ18 NAO
Výkon	Chlazení / vytápění	Jmen.	kW	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8
Příkon		Jmen.	W	20	40
Provozní proud		Jmen.	A	0,6	0,7
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Průtok vzduchu		V / S / N	m <sup>3</sup> /min	9,0 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
Akustický tlak	Chlazení	V / S / N	dB (A)	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Akustický výkon	Chlazení	Max.	dB (A)	56	60
Rychlost odvlhčování			l/h	1,4	2,3
Rozměry	Těleso	Š x V x H	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Hmotnost netto	Těleso		kg	14,0	14,0
Připojení potrubí	Kapalina		mm	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn		mm	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)

Konzola R32 kompatibilní pro SCAC i MULTI bude k dispozici v druhé polovině roku 2021.

Poznámka: 1. Kapacity vycházejí z následujících podmínek:

Chlazení: - vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB - vnější teplota 35 °C DB / 24 °C WB

Vytápění: - vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB - vnější teplota 7 °C DB / 6 °C WB

Délka potrubí - Délka propojujícího potrubí 7,5 m - Rozdíl úrovně od nuly.

2. Definice nominálních podmínek příkonu - výkon testován v souladu s normou ČSN EN 14511

3. V důsledku naší politiky neustálého zdokonalování se některé technické údaje mohou změnit bez předchozího oznámení.

4. Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R410A)

# Kazetový panel

Nezávislý provoz lamel zajišťuje optimální proudění vzduchu a maximální komfort.



PT-QCHW0

PT-UQC

PT-USC

PT-QAGW0

PT-UAHW0

PT-UAHG0  
PT-UPHG0

## Katalogový název a související produkty

**Čtyřcestná kazeta (Mini, 570x570)**  
PT-QAGW0  
PT-QCHW0  
PT-UQC

**Dvoucestná kazeta**  
PT-USC

**Jednocestná kazeta (s mřížkou)**  
PT-UAHG0  
PT-UAHW0

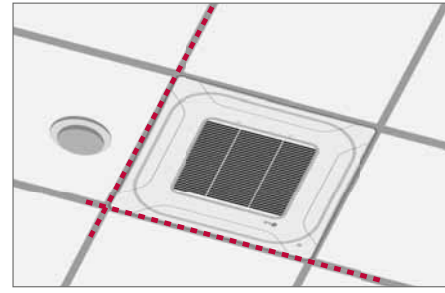
**Jednocestná kazeta (čištění vzduchu)**  
PT-UPHG0

## Hlavní funkce

- Nezávislý chod lamel zajišťují dva samostatné motory, díky kterým lze ovládat 1, 2 nebo 4 lamely nezávisle na sobě.
- Design se snímatelným rohem umožňuje při instalaci snadno upravit držák a zkontrolovat, že kondenzátové ani chladicí potrubí nikde neprotéká.

## Kompaktní a stylový design

- Nový čtyřkazetový panel tvaru unibody splyne se stropem.
- Velikost panelu odpovídá velikosti stropní desky.



## Technické údaje

Model	Typ sání	Barva (RAL)	Lesk	Hmotnost (kg)	Rozměry (mm)			Výkon použitého modelu (kW)*						
					Š	V	H	Single Split		Multi Split		Multi V		
								R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A	
4cestný	PT-QCHW0	Mřížka	Krémová (RAL 9001)	-	3,0	620	35	620	2,5-5,0	2,5-5,0	1,5-5,3	1,5-5,3	1,6-6,2	1,6-6,2
	PT-UQC	Mřížka	Krémová (RAL 9001)	-	3,0	700	22	700	2,5-5,0	2,5-5,0	1,5-5,3	1,5-5,3	1,6-6,2	1,6-6,2
	PT-QAGW0	Mřížka	Bílá (RAL 9003)	-	2,9	620	35	620	2,5-5,0	2,5-5,0	1,5-5,3	1,5-5,3	1,6-6,2	1,6-6,2
2cestný	PT-USC	Mřížka	Krémová (RAL 9001)	-	4,7	1100	28	690					2,8-7,1	2,8-7,1
1cestný	PT-UAHG0	Mřížka	Bílá (RAL 9003)	0	3,9	1160	34	500			2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6
	PT-UAHW0	Mřížka	Bílá (RAL 9003)	-	3,3	1100	34	500			2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6
	PT-UPHG0	Mřížka	Bílá (RAL 9003)	0	4,1	1160	34	500			2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6

\* Podle chladicí kapacity  
: Použito, - : Nepoužito

## Kazetový panel s dvojitou lamelou



### Katalogový název

PT-AAGWO

PT-AFGWO

### Hlavní funkce

Model	Funkce					
	Dvojitá lamela	Wi-Fi	Podlahový teplotní snímač	Čištění vzduchu	Zvedací mřížka	Snímač detekce osob
PT-AAGWO	0	Volitelné	Volitelné	-	-	Volitelné
PT-AFGWO	0	Volitelné	Volitelné	Volitelné (prachový snímač, dotykový spínač)	-	Volitelné

### Technické údaje

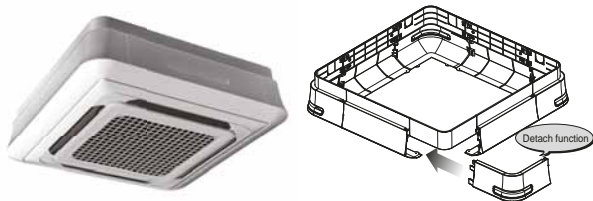
Model	Typ sání	Barva (RAL)	Lesk	Hmotnost (kg)	Rozměry (mm)		
					Š	V	H
PT-AAGWO	Mřížka	Bílá (RAL 9003)	-	7,1	950	35	950
PT-AFGWO	Mřížka	Bílá (RAL 9003)	-	7,5	950	35	950

### Sada pro čištění vzduchu

Model	Obrázek	Katalogový název	Dielektrický filtr pro zachycení prachu	Deodorizační fotokatalytický filtr	Vysokonapěťový zdroj	Ionizátor
Sada pro čištění vzduchu		PTAHMPO	0	0	0	0
		PTAHTPO	0	0	0	0

## Kryt kazety

Kryt v případě přiznané (bezpodhledové) instalace kazety.



### Katalogový název

PTDCM / PTDCQ

### Použité produkty

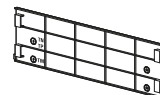
Čtyřčestná kazeta (pro šasi TB, TQ, TR)

### Integrované součásti

- Kryt A, Kryt B • Kryt C, Kryt D
- Šrouby • Návod k instalaci



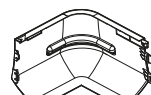
Kryt A (4 jednotky)



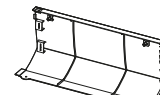
Kryt B (4 jednotky)



Šroub (32 jednotek)



Kryt C (4 jednotky)



Kryt D (4 jednotky)



Návod k instalaci

### Hlavní funkce

- Speciálně navržený pro vnitřní jednotky
- Zakrývá boční stranu kazety
- Vytváří elegantní vzhled
- Lehká hmotnost

### Technické údaje

Model	Přední panel		Hmotnost (kg)		Rozměry (mm)		
			Netto	Brutto	Š	V	H
PTDCM	PT-AAGWO PT-AFGWO	TB	5,9	8,8	1157	1157	268
		TR	5,0	7,2	907	907	268
PTDCQ	PT-UQC	TQ	5,0	7,2	907	907	310