

VZT ŘÍDÍCÍ MODULY

Řešení pro připojení venkovní jednotky LG k tepelnému výměníku pro přímý výpar chladiva vzduchotechnické jednotky pro maximální úspory energie

KOMUNIKAČNÍ MODUL

PAHCMR000

PAHCMS000



ŘÍDÍCÍ MODUL PRO VZT

PRCKD21E / PRCKD41E



EEV KIT

PRLK048AO
PRLK096AO

TXV Kit (Teplotní expanzní ventil)

PATX13A0E / PATX20A0E
PATX25A0E / PATX35A0E
PATX50A0E

Specifikace

Komunikační a řídicí modul pro VZT

Typ	Model	Kombinace				Popis	Rozměry (mm)		
		Venkovní jednotka	EEV Kit	TXV Kit	Centrální ovladač		W	H	D
Komunikační modul	PAHCMR000	Multi V	•	•	•	Ovládání teploty vzduchu v místnosti nebo cirkulačního pomocí DDC nebo Individuální / centrální ovladač společnosti LG	300	300	155
		Single Split	-	-	•				
	PAHCMS000	Multi V	•	•	•	Ovládání teploty přívodního vzduchu pomocí DDC nebo Individuální / centrální ovladač společnosti LG	380	300	155
		Single Split	-	-	•				
Řídicí modul pro VZT	PRCKD21E	Multi V	-	•	•	Maximálně 1–4 hlavní venkovní jednotky	600	750	285
	PRCKD41E	Multi V	-	•	•	Maximálně 5–8 hlavních venkovních jednotek	600	750	285

Kompatibilita s ovladači

Ovladač	Individuální ovladač			Centrální ovladač					BMS Gateway		PDI
	Premium	Standard III	Standard II	AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart	ACP	AC Manager ¹⁾	ACP BACnet ACP Lonworks	AC Smart BACnet	Premium Standard
Model č.	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001	PQCSZ2250S0	PACEZA000	PACS5A000 PACS4B000	PACP5A000 PACP4B000	PACM5A000	PQNF17C0 PLNWKB000	PBACNA000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PAHCMS000	X	X	• ²⁾	X	X	•	•	•	X	X	X

1) AC Manager je integrátor, takže je zapotřebí instalace s AC Smart nebo ACP

2) Rozsah teplotního nastavení tohoto modelu se v budoucnu rozšíří

* Beznapěťový kontakt pro vnitřní jednotku (PDRYCB000/400/300/500) se nepoužívá

* Pro více informací viz. PDB

Funkce komunikačních rozhraní

Kompatibilita s venkovními jednotkami

Multi V

Model		MULTI V				MULTI V WATER		
		5	IV	III	S	IV	II	S
VZT ovladač	PAHCMR000	.	.	.	.	.	.	.
	PAHCMS000	.	.	.	.	.	.	X

Single Split

		Standardní inverter (1 fáze)							
Výkon	Chlazení kW	4,7	7,7	8,0	10,0	12,5	13,9	14,6	
	Topení kW	5,5	8,0	9,0	11,0	14,0	15,4	16,9	
AHU Kit	PAHCMR000	.	.	.	.	.	.	.	.
	PAHCMS000	.	.	.	.	.	.	.	.

		Standardní inverter (3 fáze)							
Výkon	Chlazení kW	10,0	12,5	13,9	14,6	19,0	23,0		
	Topení kW	11,0	14,0	15,4	16,9	22,4	27,0		
AHU Kit	PAHCMR000	.	.	.	.	.	.	.	.
	PAHCMS000	.	.	.	.	.	.	.	.

* Tabulka kompatibility venkovních jednotek vychází z evropských modelů.
Při připojování venkovních jednotek v jiných oblastech zkontrolujte, zda jsou kompatibilní nebo ne.

Expanzní ventily pro MULTI V system

EEV Kit	PRLK048A0											PRLK096A0				
	HP	1,3	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Chlazení (kW)	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56
Topení (kW)	4	5	6,3	8	9,2	11,9	13,8	15,9	18	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63

TXV Kit	PATX13A0E				PATX20A0E				PATX25A0E				PATX35A0E				PATX50A0E			
	HP	8 - 16				18 - 26				28 - 36				38 - 46				48 - 56		
Chlazení (kW)	22,4 - 44,8				50,4 - 72,8				78,4 - 100,8				106,4 - 128,8				134,4 - 156,8			
Topení (kW)	25,2 - 50,4				56,7 - 81,9				88,2 - 112,1				118,4 - 143,6				148,5 - 175,1			

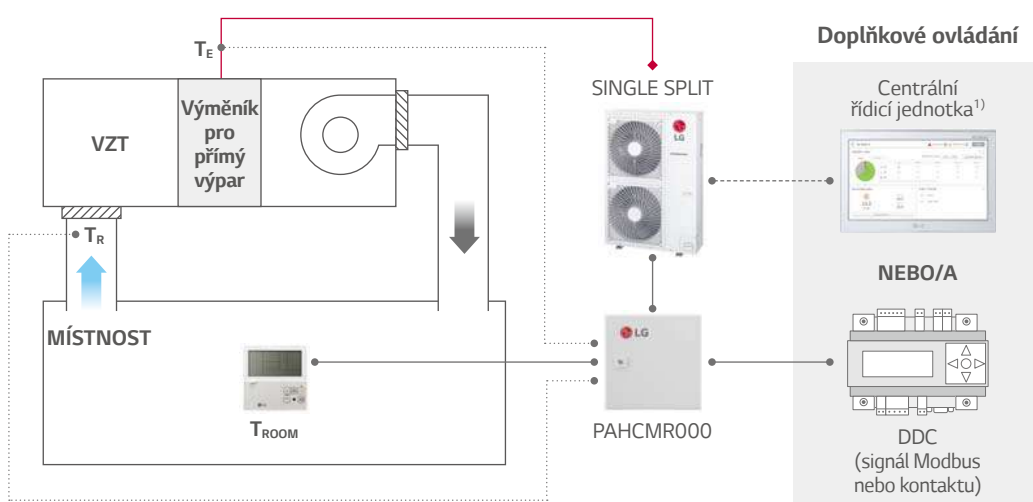
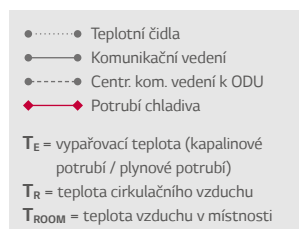
* Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
 - Chlazení: Vnitřní 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB Venkovní 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
 Kondenzační teplota (tc) 46°C, Subcool (SC) 3 K, Vypařovací teplota (te) 6°C, Superheat (SH) 5 K
 - Topení: Vnitřní 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB Venkovní 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
 Teplota vstupních horkých par 70°C, Kondenzační teplota (tc) 46°C, Subcool (SC) 3 K
 - Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí = 7,5 m
 - Převýšení 0 m

KOMBINACE

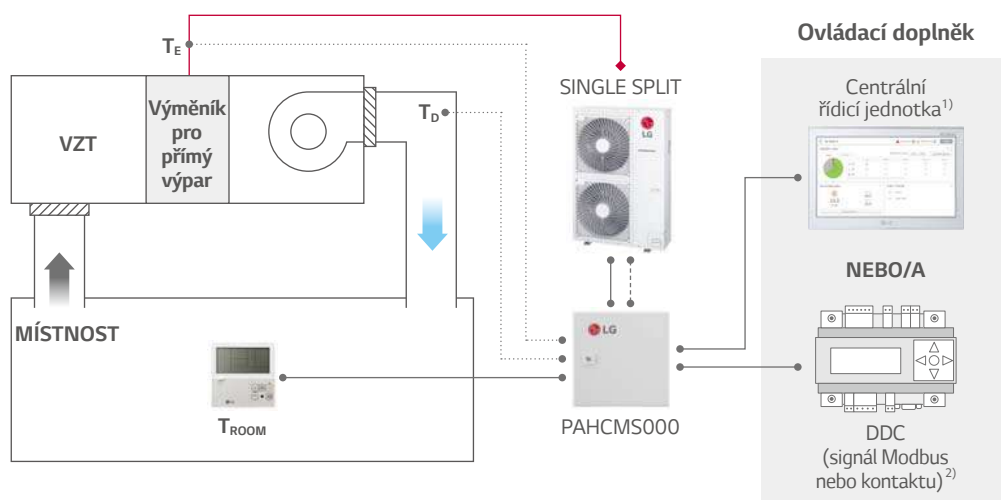
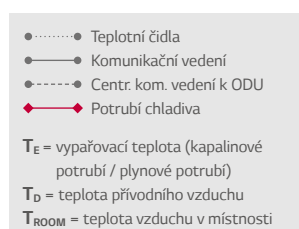
APLIKACE ÚPRAVY VZDUCHU

Ekonomicky přijatelné řešení pro některé aplikace s jednotkami úpravy vzduchu.

Regulace dle teploty v místnosti nebo cirkulačního vzduchu



Regulace teploty odsávaného vzduchu



1) Pro použití centrální řídicí jednotky je zapotřebí PI485 (PMNFP14A1).

2) V případě použití DDC se signálem kontaktu je nutné měřit a regulovat pomocí DDC teplotu odsávaného vzduchu.

3) Další podrobnosti najdete v komunikační sadě PDB pro VZT.