

松下推出全新的“ENE-FARM”公寓燃料电池系统



业界最高的整体效率和在停电情况下的连续发电功能可以使公寓的生活更节能、省心。

松下将于2020年6月推出一款供公寓使用的家用燃料电池热电联产系统——“ENE-FARM”。

近年来，随着家庭环境变得越来越复杂和智能化，减少家庭能源消耗和防灾已成为一个大问题。人们对ENE-FARM的兴趣与日俱增。

该产品基于2019年4月发布的独立住宅版ENE-FARM，针对安装条件更有限的公寓定制开发。

达

到97

%的业内

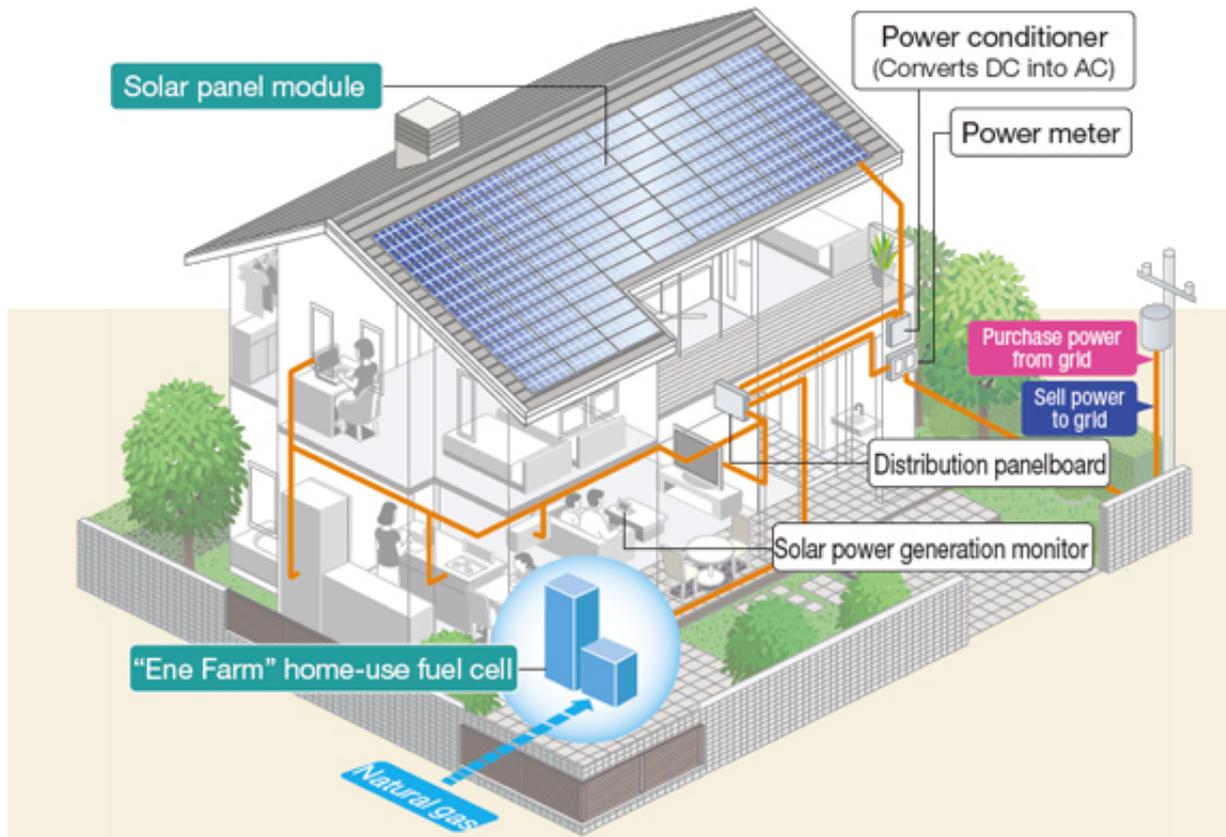
最高总能效，“停

电时也能保持电力输出、热水供应、

及供暖”，标配“停电时继续供电功能”。独立住宅的一些高需求功能，如支持“ENE-FARM采暖”，在低温运行时作为热源，也已在公寓版本中配置。

此外，它符合“ECHONET Lite标准”（获得ECHONET Lite AIF认证），以响应智能家居系统。通过连接到兼容的HEMS（家庭能源管理系统），就可以从外部实现对热水、地暖等的远程控制，实现节能、安全、舒适、方便的生活。

通过“ENE-FARM”的推广，我们将为客户提供安全和舒适的生活，为实现可持续发展的社会做出贡献。



新产品的特点：

1、提高能源使用效率，提高节能和舒适度

这一技术已经达到了行业最高的单户住宅总效率97%，同时也被应用于公寓，从而比传统模式节省了更多的能源。此外，在与热水储罐的热水进行热交换时，采用ENE-FARM采暖系统来加热燃气热水地暖的热水。通过利用发电过程中产生的热量，可以在使用地暖时不用担心燃气消耗，始终保持室内舒适的温度。

2、标配了“停电时继续供电功能”

在停电时继续供电功能，现已成为标配。如果在发电过程中发生停电，系统将自动切换到“停电时发电”模式，可连续输出不超过500W的交流电，最长可达192小时。即使在停电的情况下，ENE-FARM也可以为智能手机和个人电脑等低功耗设备提供最低限度的电力，以及持续供应热水和地暖的热量，从而为家庭提供应急条件。

3、符合“ECHONET Lite标准”，可以通过HEMS进行远程控制

智能化家用电器，越来越受欢迎。本产品符合“ECHONET Lite标准”（获得ECHONET Lite AIF认证），通过连接到HEMS，可以从外部查看能源使用情况，并可进行热水、地暖等系统的远程控制。

4、改进的安装和可操作性

提供两种类型的燃料电池单元：标准排气型和扩展排气型。与之前的型号相比，外壳的高度减少了100毫米，重量减少了约20%，达到66公斤。这样就可以根据安装空间和功能进行灵活的调配。此外，通过将燃料电池单元和热水储存单元的管道和接线工作位置比传统型号调高10cm，提高了可操作性。

ENE-FARM规格摘要

1、燃料电池单元

		新产品		常规型号	
		标准排气型	排气延长型	标准排气型	排气延长型
性能	发电输出	200W-700W		200W-700W	
	额定发电效率	40.0% (LHV) 36.1% (HHV)		39.0% (LHV) 35.2% (HHV)	
	额定热回收效率	57.0% (LHV) 51.5% (HHV)		56.0% (LHV) 50.6% (LHV)	
	总效率	97.0% (LHV)		95.0% (LHV)	
		87.6% (LHV)		85.8% (HHV)	
尺寸	1,650毫米 (H) x 350毫米 (W) x 395毫米 (D)		1,750毫米 (H) x 399毫米 (W) x 395毫米 (D)		
重量 (干/运行时)	66公斤/71公斤	64公斤/69公斤	82公斤/87公斤	80公斤/85公斤	
热利用目的地	热水, 浴缸, 地暖		热水和浴缸		
停电时输出	最大AC500W		最大AC500W		

2、热水存储装置

	新产品		常规型号	
	热利用型	简单型	(仅适用于简单型号)	
热水储罐容量	130升		140升	
尺寸	1,650毫米 (H) x 400毫米 (W) x 560毫米 (D)		1,750毫米 (H) x 400毫米 (W) x 560毫米 (D)	
重量 (干/运行时)	49公斤/182公斤	46公斤/179公斤	49公斤/197公斤	

3、备用热源机

	新产品				常规型号	
	标准型		修身型		标准型	修身型
	热利用型	简单型	热利用型	简单型	仅简单型	
热水供应能力	41.9kW (No.24)				41.9kW (No.24)	
尺寸	750毫米 (H) x 480毫米 (W) x 250毫米 (D)		900毫米 (H) x 250毫米 (W) x 450毫米 (D)		750毫米 (H) x 480毫米 (W) x 250毫米 (D)	900毫米 (H) x 250毫米 (W) x 450毫米 (D)
重量	38公斤		39.5公斤		44公斤	49公斤

(原文来自：松下新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/156539.html>