Panasonic

- សូមអានការណែនាំពីរបៀបដំឡើងដោយប្រុងប្រយ័ត្នមុនពេលដំឡើង និងការណែនាំអំពីដំណើរការមុនពេលប្រើប្រាស់វា។
- ព័ត៌មានលម្អិតនៃម៉ាស៊ីន អាចផ្លាស់ប្តូរដោយពុំបានជម្រាបជូនមុន។
- មាតិកានៃសៀវភៅកាតាឡុករៀបចំនៅក្នុងខែធ្នូ 2019។
- ដោយសារការបោះពុម្ព ដូចនេះពណ៌ជាក់ស្តែងអាចស្រាលជាងរូបនៃការបង្ហាញ។
- ក្រាហ្វិកទាំងអស់ផ្តល់ជូនសម្រាប់តែប្រើប្រាស់នៅក្នុងកម្មវិធីនៃការរចនាប៉ុណ្ណោះ។

Do not add or replace refrigerant other than the specified type. Manufacturer is not responsible for the damage and deterioration in safety due to usage of other refrigerant.

អ្នកមានសិទ្ធិចែកចាយ

**សាខានៃ Panasonic Asia Pacific Pte. Ltd.**
មជ្ឈមណ្ឌលថៃទាំអតិថិជនផ្ទះលេខ 327-329 មហាវិថី ព្រះសីហនុ
សង្កាត់វាលវង់ ខណ្ឌ 7 មករា រាជធានីភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា
លេខទូរស័ព្ទ៖ +855 2321 5503
អ៊ីម៉ែល៖ service@kh.panasonic.com

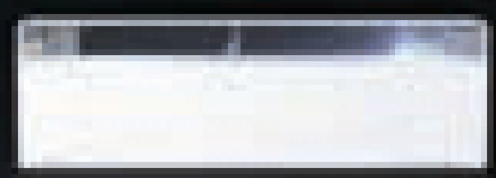
Panasonic Global Air Conditioner
Global Site : aircon.panasonic.com
PROClub : panasonicproclub.global
airconpanasonicglobal

AC-CMBA-C-2020

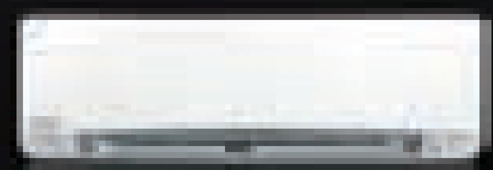
Panasonic

# ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ផ្តល់នូវផាសុកភាពសម្រាប់គេហដ្ឋាន 2020/2021


Built-in Independent Air Purifier
Only 25W/Hour with cooling OFF



ELITE INVERTER
SKY SERIES



X-PREMIUM INVERTER
AERO SERIES

ជីវិតកាន់តែស្រស់ស្រាយ ពិភពលោកកាន់តែស្រស់ថ្លា

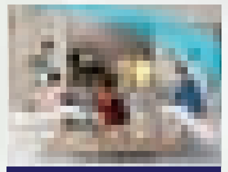
## ខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាសម្រាប់ជីវិត

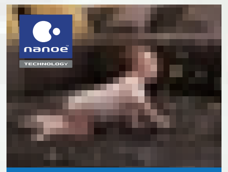
# ខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាសម្រាប់ជីវិត

ខ្យល់បរិសុទ្ធ គឺចាំបាច់ណាស់សម្រាប់ការរស់នៅប្រកបដោយផាសុកភាព

ក្រុមហ៊ុន Panasonic យើងកំពុងនាំមកនូវការច្នៃប្រឌិតថ្មីៗ ដែលធ្វើឲ្យជីវិតមនុស្ស ជុំវិញពិភពលោករស់នៅប្រកបដោយផាសុកភាព និងមានសុខភាពល្អបរិបូរណ៍។

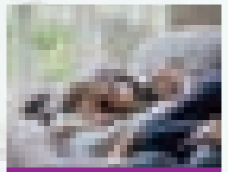
នេះជាផ្នែកមួយនៃការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់យើង ក្នុងការផ្តល់នូវខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា សម្រាប់ជីវិត។ ក្រុមហ៊ុន Panasonic ផ្តល់នូវដំណោះស្រាយខ្យល់បរិសុទ្ធកាន់តែ ធំទូលាយ និងប្រកបដោយស្តង់ដារច្បាស់លាស់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅទីកន្លែង ផ្សេងៗគ្នា  ដែលបានបែងចែកជា 4 ប្រភេទសំខាន់ៗ។


ផ្តល់នូវខ្យល់ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ



បន្សុទ្ធខ្យល់ឲ្យបរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា

ខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាស្ថិតក្នុងដៃរបស់អ្នក


ផ្តល់នូវខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាដោយគ្មានការរំខាន

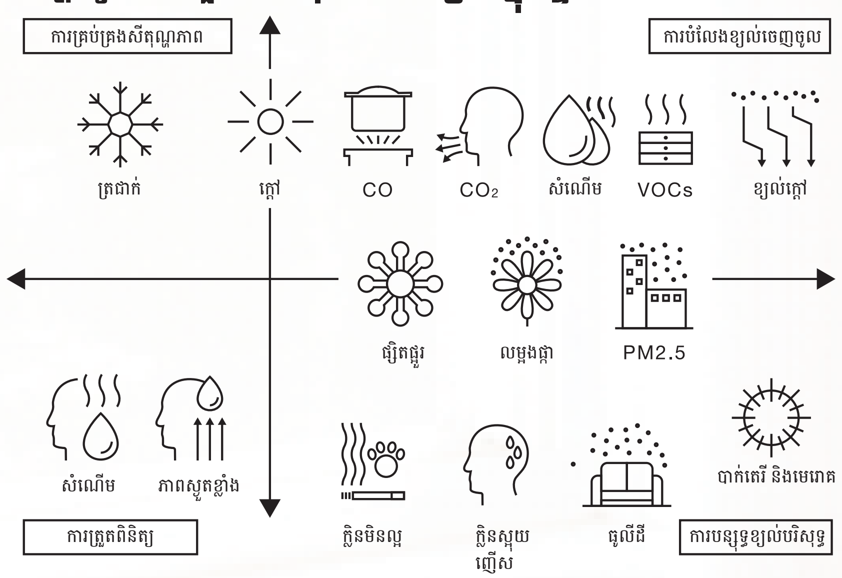
**យើងអាចកែច្នៃខ្យល់ឲ្យបរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា**
**អ្នកក៏អាចកែប្រែជីវិតរស់នៅឲ្យកាន់តែល្អប្រសើរ**

## មាតិកា

# ការស្វែងយល់អំពី
# បញ្ហាគុណភាពខ្យល់បរិសុទ្ធនៅក្នុងគេហដ្ឋាន

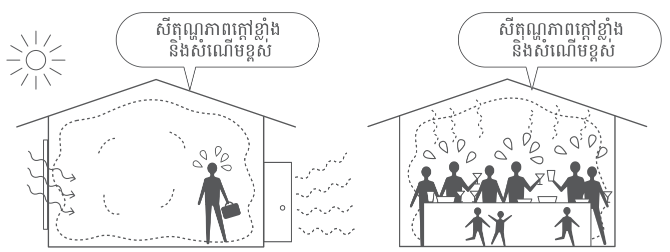
រាល់ថ្ងៃនេះ ចៀសមិនផុតទេនឹងមានខ្យល់កខ្វក់ហើរចូលពីខាងក្រៅមកក្នុងផ្ទះរបស់យើងដោយមិនដឹងខ្លួន ដែលធ្វើបរិយាកាសក្នុងផ្ទះក្លាយជាបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរលើសពីអ្វីដែលយើងបានដឹង។

## បញ្ហាទូទៅជាមួយនឹងគុណភាពខ្យល់ក្នុងផ្ទះ



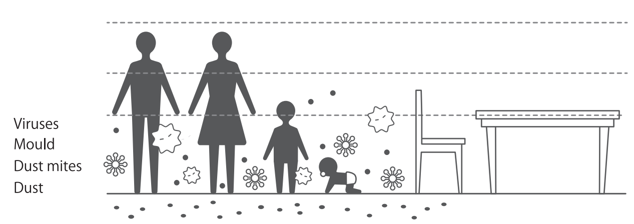

## បន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ

តើអ្នកជួបប្រទះបញ្ហាខ្យល់ក្ដៅខ្លាំង នៅពេលអ្នកទៅដល់ផ្ទះមែនទេ ?
តើអ្នកមានអារម្មណ៍ថាមិនត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ នៅពេលដែលមានមនុស្សច្រើនមកជប់លៀងនៅក្នុងបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវរបស់អ្នកមែនទេ ?




ខ្យល់ក្ដៅនឹងឡើងកម្ដៅធំនៅកន្លែងបិទជិត។ មនុស្សរួមចំណែកក្នុងការកើនឡើងកម្ដៅ និងសំណើមនៅក្នុងបរិយាកាស។

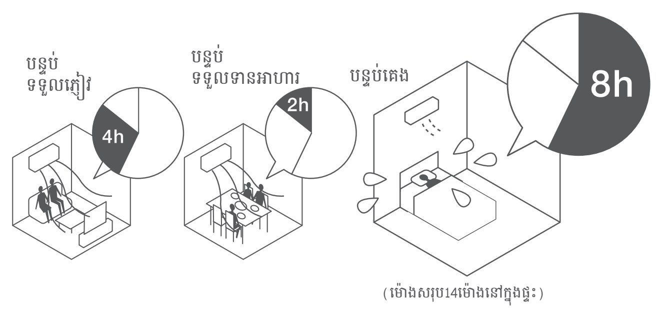
ភាពខុសគ្នារវាងកម្ពស់កុមារ និងមនុស្សពេញវ័យ ធ្វើឲ្យសុខភាពរបស់ពួកគេក៏ខុសគ្នាដែរមែនទេ ?




ជារៀងរាល់ថ្ងៃ ក្មេងដកដង្ហើមកៀកនឹងកម្រាលឥដ្ឋ និងគ្រឿងសង្ហារឹម។

## បន្ទប់គេង

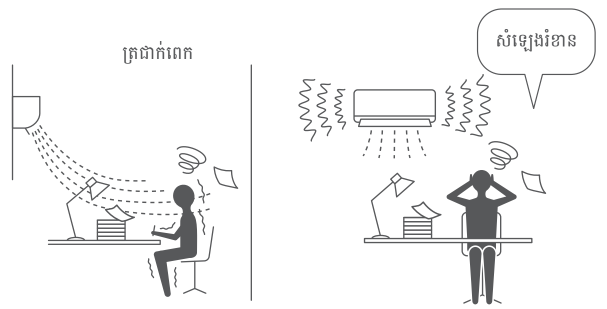
ជាធម្មតា តើបន្ទប់មួយណាដែលអ្នកចំណាយពេលច្រើននៅពេលដែលអ្នកនៅផ្ទះ ?




ភាគច្រើនមនុស្សយើងចំណាយពេល៨ម៉ោង គេងក្នុងមួយថ្ងៃនៅក្នុងបន្ទប់គេង ដើម្បីក្រោកមកមានអារម្មណ៍ស្រស់ស្រាយនៅថ្ងៃបន្ទាប់។

## បន្ទប់សិក្សា

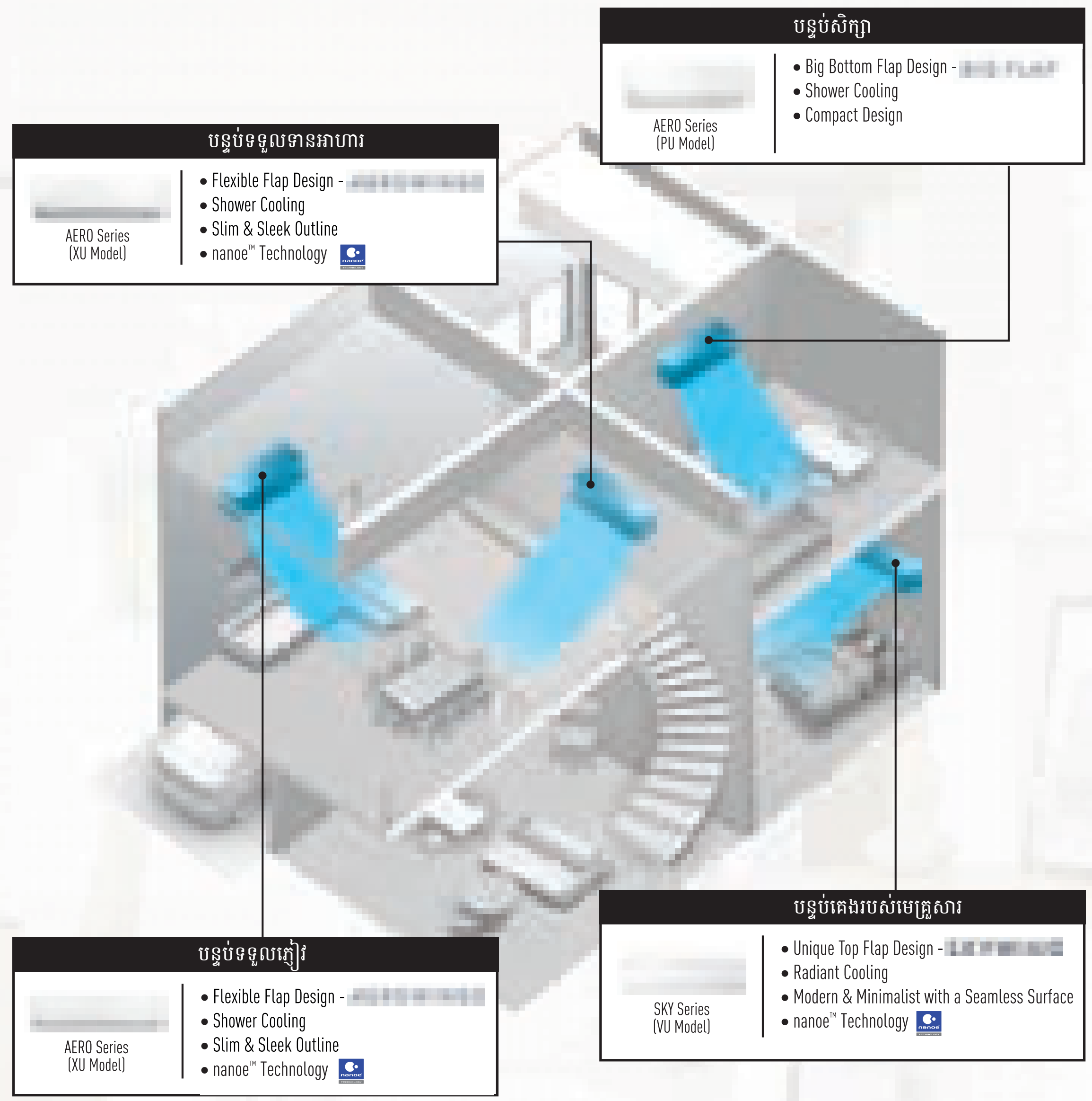
តើអ្វីខ្លះ ដែលរំខានដល់ការផ្ដោតអារម្មណ៍សិក្សាកូនរបស់អ្នក ?




សំឡេងរំខាន និងសីតុណ្ហភាពបន្ទប់ត្រជាក់ខ្លាំង ធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់ការផ្ដោតអារម្មណ៍សិក្សារបស់កូនអ្នក។

# ដំណោះស្រាយខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា សម្រាប់គេហដ្ឋាន

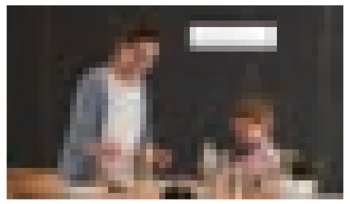
ដំណោះស្រាយខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាដ៏ពេញលេញ អាចបំពាក់នៅគ្រប់បន្ទប់នៅក្នុងផ្ទះរបស់អ្នក ជាមួយការប្រើប្រាស់ប្រភេទម៉ាស៊ីនត្រជាក់ខុសៗគ្នា ដូចជាកែច្នៃបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវរបស់អ្នកទៅជាទីកន្លែងមួយដែលអ្នក និងគ្រួសាររបស់អ្នកស្នាក់នៅមានផាសុកភាព និងមានសុខភាពល្អ។



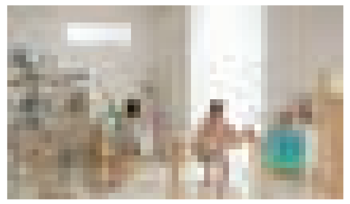

បច្ចេកវិទ្យានៃការរចនាខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លារបស់ Panasonic ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់នូវខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា ដែលអាចជួយអ្នករស់នៅមានផាសុកភាព។ យើងសូមណែនាំអ្នកនូវដំណោះស្រាយនៃការរចនាខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាដ៏ពេញលេញ ដើម្បីការរស់នៅស្រស់ស្រាយសប្បាយចិត្តរៀងរាល់ថ្ងៃ និងក្នុងឱកាសពិសេសៗរបស់អ្នក។

ផ្តល់នូវជីវិតរស់នៅប្រកបដោយផាសុកភាព សុខភាពល្អ និងកាន់តែមានសុភមង្គលនៅក្នុងគ្រួសារ។


បន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ


បន្ទប់ទទួលទានអាហារ

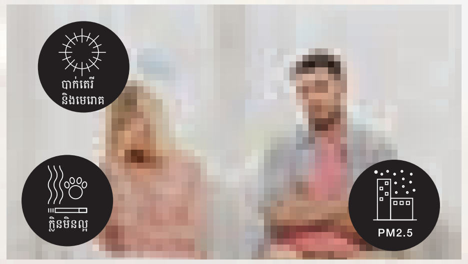

បន្ទប់គេងរបស់មេគ្រួសារ


បន្ទប់សិក្សា

# ពេលវេលាដ៏មានតម្លៃនៅក្នុងបន្ទប់ ដ៏សំខាន់នៅក្នុងផ្ទះរបស់អ្នក

## ការដំឡើងម៉ាស៊ីនត្រជាក់

| បន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ + បន្ទប់ទទួលទានអាហារ | បន្ទប់ទទួលទានអាហារ |
|---|---|
|  |  |
| 2.5HP X-PREMIUM INVERTER Single Split Type | 1.0HP X-PREMIUM INVERTER Single Split Type |
| AERO Series (XU Model) | AERO Series (XU Model) |




### បរិយាកាសបន្ទប់មិនល្អនាំឲ្យអ្នកមានអារម្មណ៍តប់ប្រមល់

- អ្នកមានអារម្មណ៍មិនល្អនៅក្នុងបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ នៅពេលដែលមានមនុស្សច្រើនចេញចូល និងបាននាំយកធូលី និងពពួកបាក់តេរីមេរោគផ្សេងៗពីខាងក្រៅដោយអ្នកមើលមិនឃើញនឹងភ្នែក។

# ដំណោះស្រាយខ្យល់បរិសុទ្ធ នៅក្នុងបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ + បន្ទប់ទទួលទានអាហារ

## ការបន្សុទ្ធខ្យល់ស្រស់ថ្លា


### ខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា

- សម្អាតល្អងធូលី( PM2.5 ) និងបង្ការអាឡែកហ្ស៊ី រួមទាំងលម្អងផ្កាដែលតោងជាប់តាមភ្ញៀវមកពីក្រៅ។


### បរិយាកាសស្រស់ថ្លាសម្រាប់កូនអ្នកលេងដោយរីករាយ

- កម្ចាត់ការលូតលាស់បាក់តេរី និងមេរោគដែលតោងជាប់នៅលើកម្រាលព្រំ និងគ្រឿងសង្ហារិមដូច្នេះក្មេងៗអាចលេងយ៉ាងរីករាយ ដោយឥតបារម្ភ។

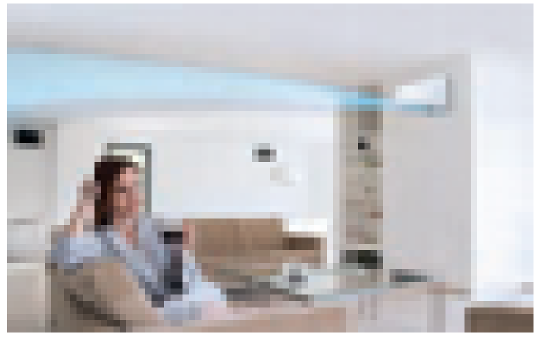

### ទីកន្លែងសម្រាប់គ្រួសាររីករាយ

- បំបាត់ក្លិនមិនល្អក្រោយពេលចម្អិនអាហារ ក្លិនឈ្ងៀម និងក្លិនមិនល្អដូចជា ក្លិនបារី ឬក្លិនសត្វជាដើម។

## ចរន្តខ្យល់

### ខ្យល់ត្រជាក់លឿន សម្រាប់ឱកាសជួបជុំរបស់អ្នក

- ការបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់លឿនធ្វើឲ្យអ្នកគ្រប់គ្នាមានអារម្មណ៍ត្រជាក់ភ្លាមៗ។



### ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយសព្វកន្លែង នៅពេលមានមនុស្សតិចក្នុងបន្ទប់

- AEROWINGS បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់សាយភាយពេញផ្ទៃបន្ទប់ ដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងមិនធ្វើឲ្យត្រជាក់ខ្លាំងនៅពេលអ្នកបានកំណត់សីតុណ្ហភាពរួចជាស្រេច។

## ប្រសិទ្ធភាពខ្យល់ស្រស់ថ្លា


ផ្អែកលើការបង្ហាញក្រាហ្វិករបស់ថាមពលបញ្ចេញក្នុងពេលបញ្ចេញភាពត្រជាក់នៃម៉ាស៊ីនត្រជាក់ម៉ូដែល INVERTER PREMIUM 1.5HP ។

### ថាមពលបញ្ចេញខ្យល់ខ្លាំង សម្រាប់ការជួបជុំនៅទីតាំងខុសៗគ្នា

- អ្នកទទួលបានអារម្មណ៍រីករាយជាមួយសីតុណ្ហភាពថេរប្រកបដោយផាសុកភាព ដែលថាមពលបញ្ចេញខ្យល់ខ្លាំង ពី 0.92kW ទៅ 4.20kW ។


### អាចកែតម្រូវសីតុណ្ហភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិជាមួយការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែង។

- បច្ចេកវិទ្យា Inverter អាចផ្លាស់ប្តូរល្បឿននៃការបញ្ចេញធាតុត្រជាក់ ដែលធានាបាននូវសីតុណ្ហភាពត្រជាក់មួយដែលអ្នកបានកំណត់រួចរាល់។

# គេងលក់ស្កប់ស្កល់ និងភ្ញាក់ឡើងមានអារម្មណ៍ស្រស់ស្រាយ

## ការដំឡើងម៉ាស៊ីនត្រជាក់

| បន្ទប់គេងរបស់មេគ្រួសារ | បន្ទប់គេងកូន |
| --- | --- |
| 1.0HP ELITE INVERTER Single Split Type | 1.0HP X-PREMIUM INVERTER Single Split Type |
| SKY Series (VU Model) · nanoe TECHNOLOGY · AutoX · INVERTER · (CS-VU10UKH) | AERO Series (XU Model) · nanoe TECHNOLOGY · AutoX · INVERTER |

**ខ្យល់កខ្វក់ និងកំទេចកំទីល្អិតៗនៅជាប់កម្រាលពូក នៅក្នុងបន្ទប់គេងកក់ក្តៅរបស់អ្នក**

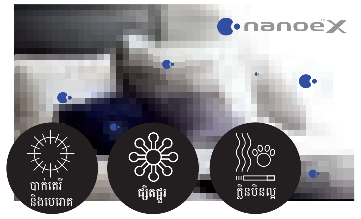
- ខ្យល់កខ្វក់នៅក្នុងបន្ទប់គេងអាចរំខានដល់ការគេងរបស់អ្នក។

# ដំណោះស្រាយខ្យល់បរិសុទ្ធ **នៅក្នុងបន្ទប់គេង**

## ការបន្សុទ្ធខ្យល់ស្រស់ថ្លា


**បន្ទប់មានខ្យល់ស្រស់ថ្លាធ្វើឲ្យអ្នកគេងលក់ស្រួល**

- សម្អាតល្អងធូលីតូចៗ ( PM2.5 ) នៅក្នុងខ្យល់សម្រាប់ការគេងលក់ស្រួល




**សម្អាតកម្រាលពូក និងក្រណាត់ផ្សេងៗ**

- nanoe™ X ជ្រាបចូលជ្រៅក្នុងសាច់ក្រណាត់ ដើម្បីបំបាត់ក្លិនអាក្រក់ និងកម្ចាត់សារធាតុពុលទាំងឡាយ។

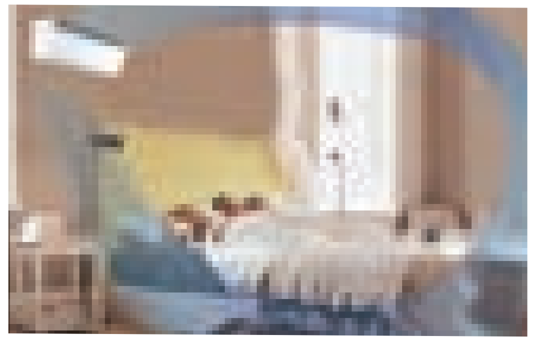

**គេងលក់ស្រួលនៅក្នុងបរិយាកាសដែលមានសំណើមស្រស់ថ្លា**

- nanoe™ X ផ្តល់សំណើមដល់ស្បែក និងសរសៃសក់រឹងមាំ ហើយភ្លឺរលោង។

## ចរន្តខ្យល់

**កាន់តែមានសុខភាពល្អ នៅពេលអ្នកទទួលបានខ្យល់ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ**

- ផ្តល់នូវខ្យល់ស្រស់ថ្លានៅក្នុងបន្ទប់គេងដែលជាកន្លែងអ្នកចំណាយពេលសម្រាកច្រើនបំផុត



**គេងលក់ស្រួលស្កប់ស្កល់**

- Radiant Cooling បញ្ចេញនូវខ្យល់ត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់ជាមួយសីតុណ្ហភាពថេរ ដែលមិនធ្វើឲ្យត្រជាក់ខ្លាំង ដើម្បីធ្វើឲ្យគ្រួសារអ្នកគេងលក់ស្រួល។

## ប្រសិទ្ធភាពខ្យល់ស្រស់ថ្លា


**គេងលក់ស្រួលក្នុងកម្រិតសីតុណ្ហភាពថេរ**

- បច្ចេកវិទ្យា Inverter កាត់បន្ថយបំរែបំរួលសីតុណ្ហភាព ដើម្បីធានាបាននូវខ្យល់ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយពេញផ្ទៃបន្ទប់


**ម៉ាស៊ីនដំណើរការស្ងាត់ល្អ ដែលមិនរំខានការគេងរបស់អ្នក**

- បច្ចេកវិទ្យា Inverter គ្រប់គ្រងដំណើរការស្ងាត់ល្អ និងគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពមិនឲ្យប្រែប្រួល។

# ផ្ដោតអារម្មណ៍បានល្អ ដើម្បីទទួលបាន លទ្ធផលសិក្សាកាន់តែប្រសើរ

## ការដំឡើងម៉ាស៊ីនត្រជាក់

**បន្ទប់សិក្សា**

1.0HP PREMIUM INVERTER R32 Single Split Type



AERO Series (U Model)



1.5HP STANDARD INVERTER R32 Single Split Type



AERO Series (PU Model)

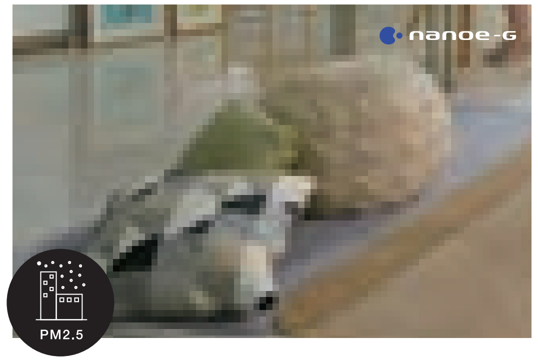


### កង្វះខ្យល់បរិសុទ្ធបណ្ដាលឲ្យបាត់បង់អារម្មណ៍សិក្សា

- បរិយាកាសបន្ទប់សិក្សាមិនមានផាសុកភាព បណ្ដាលឲ្យកូនអ្នក មិនអាចផ្ដោតអារម្មណ៍រៀន និងធ្វើកិច្ចការសាលាបានល្អ។

# ដំណោះស្រាយខ្យល់បរិសុទ្ធនៅក្នុង បន្ទប់សិក្សា

**ការបន្សុទ្ធខ្យល់ស្រស់ថ្លា**




### សម្អាតបន្ទប់សិក្សាដោយបឺតយកកំទេចធូលីតូចៗ

- ការពារធ្នើដាក់សៀវភៅមិនឲ្យមានកំទេចធូលី ដែលអាចបង្កឲ្យអាល្លែកហ្ស៊ី។


### ខ្យល់កាន់តែបរិសុទ្ធ និងស្រស់ថ្លាជាមួយការសម្អាតល្អងធូលី ( PM2.5 )

- កម្ចាត់ល្អងធូលីតូចៗទំហំប្រហែល PM2.5 នៅក្នុងខ្យល់ ដើម្បីផ្ដល់នូវខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា។

*បំពាក់នៅលើម៉ូដែល PREMIUM INVERTER R32 ។

**ចរន្តខ្យល់**

### បរិយាកាសពេញដោយផាសុកភាពជួយដល់ការសិក្សាកូនរបស់អ្នក

- ខ្យល់ត្រជាក់សព្វពេញផ្ទៃបន្ទប់ ជាមួយការបង្ការភាពត្រជាក់ជ្រុល ដើម្បីឲ្យការផ្ដោតអារម្មណ៍រៀនសូត្រកាន់តែប្រសើរ។

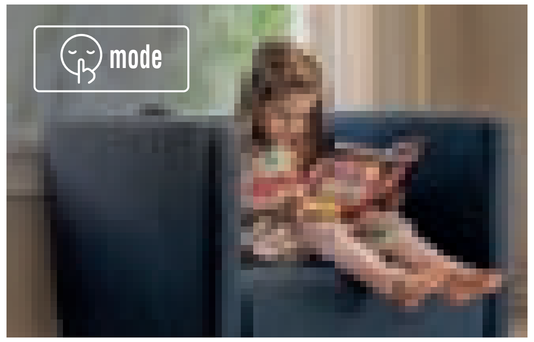

### DRY MODE ថែរក្សាសៀវភៅទុកបានល្អ

- ចុចប៊ូតុង DRY MODE ដើម្បីគ្រប់គ្រងសំណើម។

**ប្រសិទ្ធភាពខ្យល់ស្រស់ថ្លា**


### ធ្វើឲ្យបន្ទប់សិក្សាមានផាសុកភាព ជាមួយការសន្សំសំចៃភ្លើងច្រើន

- Eco Mode ជាមួយ A.I សម្របតាមបរិយាកាសរបស់អ្នក ដោយផ្អែកលើលក្ខខណ្ឌកម្ដៅក្នុងបន្ទប់ និងកម្លាំងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ ដើម្បីការសន្សំសំចៃភ្លើងបានច្រើនបំផុត។




### ពុំមានការរំខាន នាំឲ្យផ្ដោតអារម្មណ៍បានល្អ

- Quiet Mode រក្សាបាននូវសំឡេងរំខានតិចតួចបំផុត ដើម្បីធ្វើឲ្យបន្ទប់ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ និងមានអារម្មណ៍រៀនបានល្អ។

nanoe™ TECHNOLOGY

# ទទួលបានខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា 24 ម៉ោង
## ទោះបីម៉ាស៊ីនត្រជាក់ ON/OFF

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic ថ្មី ដែលមានបំពាក់មុខងារ nanoe™ គឺជាមុខងារបន្សុទ្ធខ្យល់ឯករាជ្យមួយ ដែលអាចសម្លាប់មេរោគ និងបាក់តេរីផ្សេងៗនៅក្នុងខ្យល់កខ្វក់ ក៏ដូចជានៅជាប់សាច់ក្រណាត់ផ្សេងៗ។

ភាគល្អិតទឹកដែលស្ថិតនៅក្នុង nanoe™ អាចកម្ចាត់ក្លិនមិនល្អយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព និងទប់ស្កាត់អង្គធាតុអាក្រក់ដែលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព ដូចជាពពួកបាក់តេរី មេរោគ ផ្សិតផ្សរ អាល្លែកហ្ស៊ី លម្អងផ្កា ល្អងធូលីតូចៗជាដើម។ ភាគល្អិត nanoe™ X ថែមទាំងជួយឲ្យស្បែក និងសក់របស់អ្នកមានសំណើមផងដែរ។

Nanoe-G ដែលមានអ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមាន អាចកម្ចាត់ល្អងធូលីដែលមានទំហំតូចជាង PM2.5 យ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។

ដូច្នេះហើយធានាបានថា មនុស្សជាទីស្រឡាញ់របស់អ្នករស់នៅប្រកបដោយផាសុកភាពនៅក្នុងផ្ទះដែលមានខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាគ្រប់ពេលវេលា។


| កម្ចាត់ក្លិនមិនល្អ | ទប់ស្កាត់សារធាតុមិនល្អ 5ប្រភេទ | | | | | ផ្តល់សំណើម | កម្ចាត់ល្អងធូលីតូចៗ( PM2.5 ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ក្លិនស្អុយ | បាក់តេរី និងមេរោគ | ផ្សិតផ្សរ | សារធាតុ បង្កអាល្លែកហ្ស៊ី | លម្អងផ្កា | សារធាតុ បង្កឲ្យគ្រោះថ្នាក់ | ស្បែក និងសរសៃសក់ | ល្អងធូលីតូចៗ( PM2.5 ) |

nanoe™X — កម្ចាត់ក្លិនមិនល្អ និងការបំពុលនៃមេរោគដែលមាននៅក្នុងខ្យល់ និងជាប់នឹងកន្លែងផ្សេងៗដូចជាសាច់ក្រណាត់ជាដើម។

nanoe-G

## តើអ្វីគឺជា nanoe™ ?

nano-technology + electric = nanoe

nanoe™ គឺជាអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិក nano-sized អាចស្វ័យប្រតិកម្មជាម៉ូលេគុលទឹកដែលសម្បូរទៅដោយរ៉ាឌីកាល់ OH ។

### ម៉ូលេគុលនេះនៅក្នុងទឹក មានប្រសិទ្ធភាពយូរអង្វែង

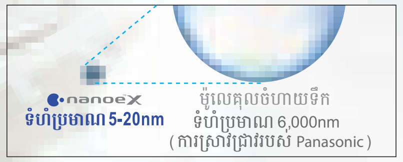
nanoe™ X មានប្រសិទ្ធភាពយូរអង្វែងនៅពេលវានៅក្នុងទឹក។

### នៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានបរិមាណរ៉ាឌីកាល់ OH ច្រើន

ឧបករណ៍ដំណើរការ nanoe™ X អាចផលិតរ៉ាឌីកាល់ OH ដល់ទៅ 4.8 ទ្រីលាន ក្នុងមួយវិនាទីដែលបញ្ចេញបានធំទូលាយទៅគ្រប់កន្លុកកន្លៀតក្នុងបរិយាកាសនៅផ្ទះរបស់អ្នក។

### ម៉ូលេគុល nano ដែលមានទំហំតូចអាចជ្រាបចូលក្នុងសាច់ក្រណាត់យ៉ាងងាយស្រួល

ម៉ូលេគុល nanoe™ X មានទំហំតូចជាងម៉ូលេគុលចំហាយទឹកទៅទៀត គឺមានទំហំ 5-20nm ដែលអាចជ្រាបចូលយ៉ាងងាយទៅក្នុងសាច់ក្រណាត់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការកកើតសារធាតុពុល និងក្លិនមិនល្អបានយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។




# កម្ចាត់ក្លិនមិនល្អ nanoeX

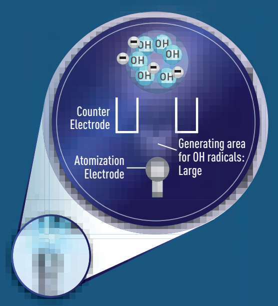
## ពេលវេលាដ៏រីករាយ រស់នៅក្នុងបរិយាកាសពោរពេញ ដោយផាសុកភាព

### ប្រភេទក្លិនមិនល្អ ដែលធ្វើឲ្យការរស់នៅរបស់អ្នកមិនមានផាសុកភាព

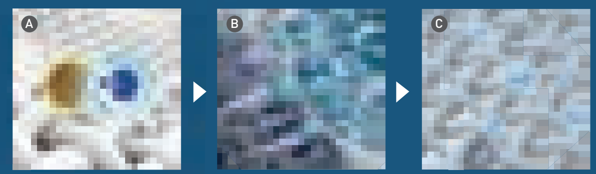




## តើ nanoeX ដំណើរការយ៉ាងដូចម្ដេច?



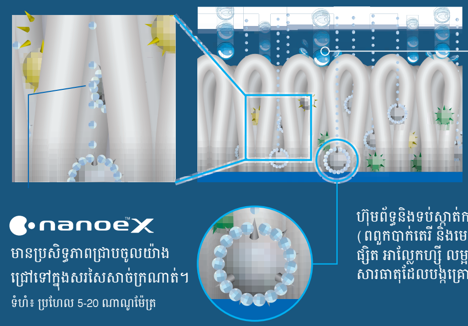

ឧបករណ៍ nanoe™ X ស៊េរីចុងក្រោយ បានប្រើប្រព័ន្ធ “multi-leader discharge” ដែលអាចបញ្ចេញរ៉ាឌីកាល់ OH ច្រើនជាង 10ដង តាមរយៈអេឡិចត្រូតមានមុខស្រួចចំនួន 4 ដើម្បីកម្ចាត់សារធាតុមិនល្អកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។




nanoe™ X ចាប់យកក្លិនមិនល្អចេញពីសាច់ក្រណាត់។

រ៉ាឌីកាល់ OH ធ្វើប្រតិកម្មផ្ដាច់ក្លិនមិនល្អចេញពីសាច់ក្រណាត់។

កម្ចាត់ក្លិនមិនល្អចេញសាច់ក្រណាត់។



**ភាគល្អិតនៃចំហាយទឹក**

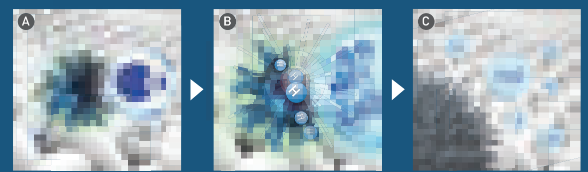
ភាគល្អិតនៃចំហាយទឹកមានទំហំធំ ដូច្នេះវាមិនអាចជ្រាបចូលជ្រៅទៅក្នុងសរសៃសាច់ក្រណាត់បានទេ។

nanoeX

មានប្រសិទ្ធភាពជ្រាបចូលយ៉ាងជ្រៅទៅក្នុងសរសៃសាច់ក្រណាត់។

ទំហំ៖ ប្រហែល 5-20 ណាណូម៉ែត្រ

ហ៊ុមព័ទ្ធនិងទប់ស្កាត់ការបំពុល (ពពួកបាក់តេរី និងមេរោគ ពពួកផ្សិត អាល្លែកហ្ស៊ី លម្អងផ្កា និងសារធាតុដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់)។




nanoe™ X ចាប់យកបាក់តេរី។

រ៉ាឌីកាល់ OH ទាញយកអ៊ីដ្រូសែនពីបាក់តេរី។

រ៉ាឌីកាល់ OH បំលែងអ៊ីដ្រូសែននៅក្នុងបាក់តេរី ទៅជាទឹក និងទប់ស្កាត់សកម្មភាពបាក់តេរី។

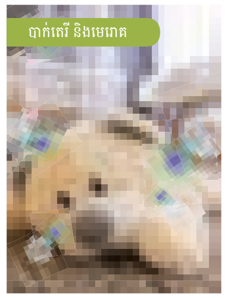
## កាត់បន្ថយក្លិនមិនល្អ ដែលជួបប្រទះញឹកញាប់

nanoe™ X មានសមត្ថភាពជួយកម្ចាត់ក្លិនមិនល្អ ដែលជាប់នៅក្នុងសាច់ក្រណាត់ ហើយធ្វើឲ្យផ្ទះរបស់អ្នកមានបរិយាកាសស្រស់ស្រាយពោរពេញដោយផាសុកភាព។

# កម្ចាត់សារធាតុមិនល្អទាំង 5 ប្រភេទ nanoeX

## កម្ចាត់សារធាតុពុល និងជួយការពារមនុស្សជាទីស្រឡាញ់របស់អ្នក

### សារធាតុមិនល្អ ដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពរបស់អ្នក








## កម្ចាត់ខ្យល់កខ្វក់ និងទប់ស្កាត់ការបំពុលនៃសារធាតុមិនល្អ

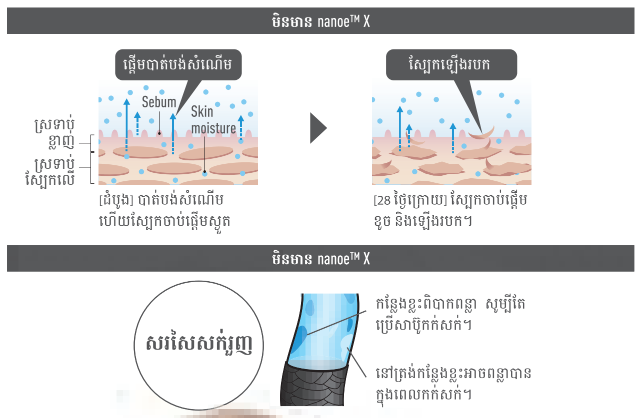
nanoe™ X បានទប់ស្កាត់សារធាតុដែលគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងក្នុងខ្យល់ ធ្វើឲ្យមនុស្សជាទីស្រឡាញ់របស់អ្នកចៀសឆ្ងាយពីពពួកមេរោគ និងអាល្លែកហ្ស៊ីផ្សេងៗ។

# សំណើម

nanoe X

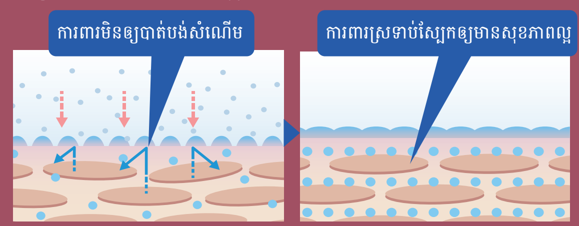
## ផ្តល់សំណើមដល់ស្បែក និងសក់ និងផ្តល់នូវភាពស្រស់ស្រាយបានគ្រប់ពេល

### សំណើមមិនគ្រប់គ្រាន់ សម្រាប់ស្បែក និងសក់




### តើ nanoe™ X ដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច?

#### រក្សាសំណើមដល់ស្បែក




[ដំបូង] nanoe™ X រួមបញ្ចូលគ្នាជាមួយសារធាតុខ្លាញ់ធម្មជាតិ ដើម្បីលាបពីលើស្បែក។

[28 ថ្ងៃក្រោយ] ស្បែកចាប់ផ្តើមរលោង និងមានសំណើមល្អ។

#### ថែរក្សាសរសៃសក់មានទម្ងន់ និងភ្លឺរលោង


វាជួយឲ្យសរសៃសក់មានសំណើម មានទម្ងន់ ទន់និងភ្លឺរលោង ថែមទាំងងាយស្រួលសិតទៀតផង។

## សំណើមជួយថែរក្សាបាន ទាំងស្បែក និងសរសៃសក់

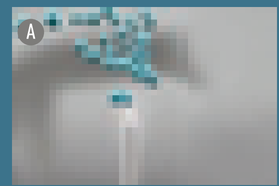
ភាគល្អិតៗនៃទឹកដែលជួយថែទាំសរសៃសក់ និងស្បែកឲ្យទន់ និងភ្លឺរលោងស្រស់ស្អាត។

# កម្ចាត់ល្អងធូលីតូចៗ (PM2.5)

nanoe-G

## ការបន្សុទ្ធខ្យល់ ដើម្បីខ្យល់ដង្ហើមស្រស់ថ្លា

### តើ nanoe-G ដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច?



ឧបករណ៍អ៊ីយ៉ុង nanoe-G ចាប់ផ្តើមដំណើរការបញ្ចេញអ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមាន

អ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមានចាប់យកល្អងធូលី

ល្អងធូលី ត្រូវបានតោងជាប់នឹងតម្រងសំណាញ់ខ្យល់

### ល្អងធូលីដីតូចៗ (PM 2.5) អាចបង្កឲ្យមានជំងឺ

## កម្ចាត់ល្អងធូលីតូចៗ ដែលមានទំហំ PM2.5

អ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមានត្រូវបានបញ្ចេញ ដើម្បីទៅចាប់យកល្អងធូលីតូចៗ (ទំហំ PM2.5) ហើយភាគល្អិតមិនល្អនោះ ក៏ត្រូវបាននាំយកត្រឡប់ទៅជាប់នឹងតម្រងសំណាញ់របស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់បានយ៉ាងល្អ។

# ការបន្សុទ្ធខ្យល់ឲ្យបរិសុទ្ធ និងកម្ចាត់សារធាតុកខ្វក់ពេញមួយថ្ងៃ

## ការបន្សុទ្ធខ្យល់
ខណៈ
ម៉ាស៊ីនមិនបញ្ចេញភាពត្រជាក់ ដែលជួយសន្សំសំចៃថាមពលបានច្រើន។

### ត្រឹមតែ 25W/ ម៉ោង *

ការប្រើប្រាស់ថាមពលអស់តិចជាមួយដុំកង្ហារស៊ីថាមពលត្រឹម 25W/ម៉ោង សម្រាប់ប្រភេទម៉ាស៊ីនមួយ។

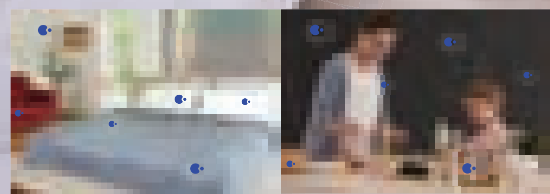
បន្សុទ្ធខ្យល់
ពេញ
គេហដ្ឋាន
24 ម៉ោង

### មិនបាច់ចំណាយលើការថែទាំ

មិនត្រូវការចំណាយលើការថែទាំ ចំពោះឧបករណ៍ nanoe™ X ឡើយ។

**រក្សាទុក nanoe™ នៅប៊ូតុង ON ដើម្បីបំបាត់ក្លិនមិនល្អ កម្ចាត់បាក់តេរី និងមេរោគ រួមទាំងសម្អាតល្អងធូលី(PM2.5)**

មុនចេញពីផ្ទះ សូមចុចបើក ( ON ) ដំណើរការមុខងារ nanoe™ ដើម្បីបំបាត់ក្លិនមិនល្អ កម្ចាត់ បាក់តេរី និងមេរោគ រួមទាំងសម្អាតល្អងធូលី ( PM2.5 )។



**បរិយាកាសស្រស់ស្រាយនិងមានផាសុកភាពសម្រាប់មនុស្សជាទីស្រឡាញ់**

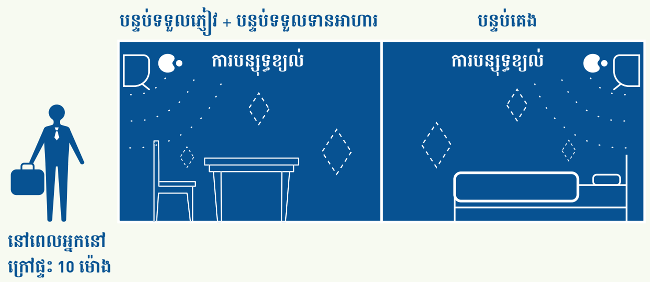
ការយកចិត្តទុកដាក់លើគុណភាពខ្យល់បរិសុទ្ធនៅក្នុងគេហដ្ឋានធ្វើឲ្យអ្នករីករាយគ្រប់ពេលនៅជាមួយគ្រួសារ ហើយអ្នកក៏អាចគេងសម្រាកនៅក្នុងបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវប្រកបដោយផាសុកភាព។

## ការបន្សុទ្ធខ្យល់ពេលអ្នកមិននៅផ្ទះ

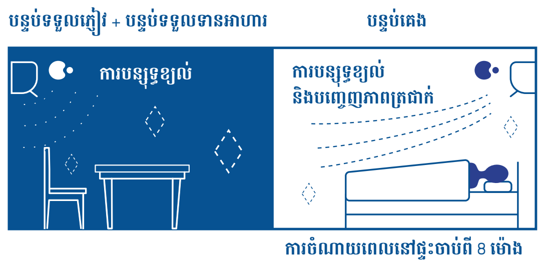
## ការបន្សុទ្ធខ្យល់ពេលអ្នកនៅក្នុងផ្ទះ

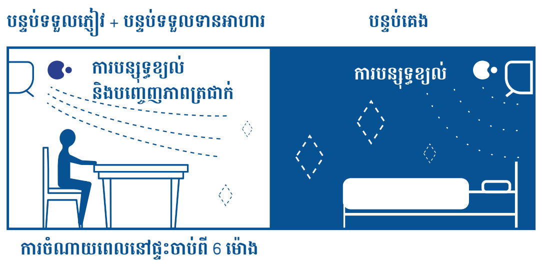
**ជំហានទី 1៖**
**ចុចបិទ (OFF) ម៉ាស៊ីនត្រជាក់**

**ជំហានទី 2៖**
**ចុចបើក ( ON ) លើមុខងារ nanoe™**




* ការប្រើប្រាស់ថាមពលអាចខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល .



# ប្រព័ន្ធបន្សុទ្ធខ្យល់ឲ្យបរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា ដ៏ពិសេសមុនគេបង្អស់របស់ Panasonic

បច្ចេកវិទ្យា nanoe™ របស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic គឺជាប្រព័ន្ធបន្សុទ្ធខ្យល់ឲ្យបរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា ដែលថែទាំបរិយាកាសរស់នៅរបស់អ្នកជាមួយគ្រួសារ ពោរពេញដោយផាសុកភាព និងសេចក្ដីសុខ។

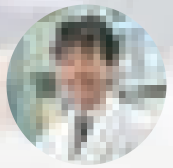
## ប្រសិទ្ធភាពនៃបច្ចេកវិទ្យា nanoe™ ត្រូវបានទទួលស្គាល់ដោយអ្នកឯកទេសក្នុងវិស័យនីមួយៗ

### ត្រូវបានណែនាំឲ្យប្រើប្រាស់នៅទីតាំងនានាដូចជាស្ថាប័នវេជ្ជសាស្ត្រ ឬកន្លែងផ្សេងទៀត ដែលទាមទារឲ្យអនាម័យខ្ពស់។

**Professor**
**Masafumi Mukamoto**
Osaka Prefecture University
Veterinary Infectious Disease Studies

ប្រភេទផ្សិតផ្ទរជាច្រើនតែងតែចូលក្នុងផ្ទះតាមមនុស្សនិងខ្យល់ ទោះបីជាយើងបានការពារដោយវិធីផ្សេងៗ តាមរបៀបរស់នៅប្រចាំថ្ងៃរបស់យើងក៏ដោយ។ វាពិបាកណាស់ ក្នុងរារាំងការលូតលាស់របស់ផ្សិត ជាពិសេស នៅក្នុងបរិស្ថានសើម។ ប៉ុន្តែជាមួយនឹង nanoe™ X យើងមានលទ្ធផលពិសោធន៍ * ដែលបង្ហាញថាយើងអាចទប់ស្កាត់កំណើននៃប្រភេទផ្សិតដែលបានប្រទះឃើញនៅទីកន្លែងផ្សេងៗនៅក្នុងផ្ទះបាន។ ក្នុងនាមជា nanoe™ X វាមានសមត្ថភាពទប់ស្កាត់ បាក់តេរីនិងមេរោគដែលមើលមិនឃើញនៅក្នុងបរិយាកាសរស់នៅរបស់យើង ហើយវានឹងផ្ដល់នូវបរិស្ថានស្អាត។ ខ្ញុំសូមផ្ដល់អនុសាសន៍ថា ឧបករណ៍ដែលមានបច្ចេកវិទ្យា nanoe™ X គួរតែបំពាក់នៅក្នុងអគារដែលតម្រូវឲ្យមានអនាម័យ ដូចជានៅ សាលារៀនកន្លែងថែទាំកុមារ និងស្ថាប័នវេជ្ជសាស្ត្រជាដើម។

### សង្ឃឹមថានឹងបង្កើតកន្លែងដែលមានផាសុកភាពឲ្យកាន់តែច្រើនបន្ថែមទៀតសម្រាប់អ្នកដែលមានបញ្ហាជំងឺហឺត ឬអាឡែកហ្ស៊ីស្បែក។



**Professor**
**Masahiro Sakaguchi**
Azabu University School of Veterinary
Medicine Department of Veterinary Medicine

លទ្ធផលពិសោធន៍របស់យើងបង្ហាញថា nanoe™ X មានលទ្ធភាពទប់ស្កាត់អាឡែកហ្ស៊ី ដែលអាចបណ្ដាលឲ្យ កើតជំងឺហឺត ឬកន្ទួលរមាស់។ អ្នកជំងឺហឺតនៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះ មានការកើនឡើង (យោងតាមទិន្នន័យអង្គការសុខភាពពិភពលោក * ) ហើយវាសំខាន់ណាស់ ដើម្បីចាត់វិធានការណ៍បង្ការអាឡែកហ្ស៊ី ដែលយើងស្រូបចូលតាមខ្យល់ដង្ហើម ចូលទៅក្នុងរាងកាយដោយមិនដឹងខ្លួន នៅក្នុងជីវិតរស់នៅប្រចាំថ្ងៃ។ ក្នុងនាមជា nanoe™ X វាបានជួយទប់ស្កាត់សារធាតុបង្កអាឡែកហ្ស៊ីយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ដែលយើងមើលមិនឃើញ។ យើងរំពឹងទុកថាវានឹងបង្កើត នូវបរិយាកាសស្រស់ស្រាយប្រកបដោយផាសុកភាពសម្រាប់មនុស្សដែលរងផលប៉ះពាល់ពីជំងឺហឺត និងកន្ទួលរមាស់។ នៅពេលដែល nanoe™ X ត្រូវបានបញ្ជាក់ថាមានសុវត្ថិភាព នោះមានន័យថា nanoe™ X ប្រាកដជាអាចផ្ដល់នូវបរិយាកាសរស់នៅស្រស់ស្រាយ និងសប្បាយរីករាយដល់គ្រួសារនិងកូនតូចៗជាទីស្រឡាញ់របស់អ្នក។

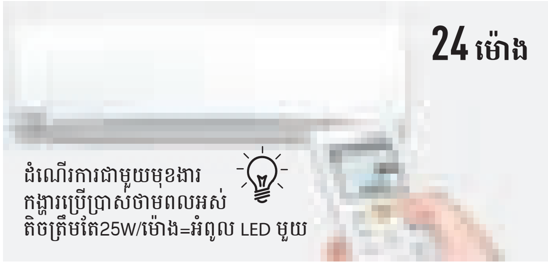
*1 លទ្ធផលពិសោធន៍បានបង្ហាញថា nanoe™ មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ក្នុងការទប់ស្កាត់ការលូតលាស់នៃប្រភេទផ្សិតជាច្រើនប្រភេទ ដែលយើងបានរកឃើញញឹកញាប់នៅក្នុងផ្ទះដូចជាពពួកផ្សិត៖ Cladosporium, Aspergillus, Penicillium, Alternaria, Fusarium, Eurotium, Mucor និង Stachybotrys។

*2 ព័ត៌មានអំពីជំងឺហឺតទងសួតរបស់អង្គការសុខភាពពិភពលោក៖ http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs206/en/

** ការចង្អុលបង្ហាញ និងសេចក្តីថ្លែងការណ៍ខាងលើត្រូវបានធ្វើឡើងយោងទៅតាមព័ត៌មានដូចដែលមាន។



## ហេតុអ្វីត្រូវប្រើបច្ចេកវិទ្យា nanoe™

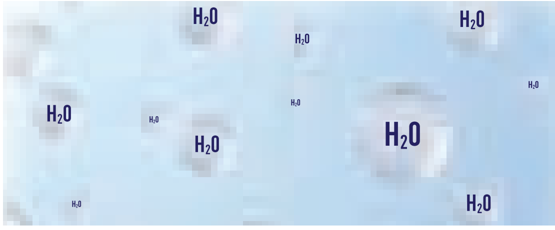



### បន្សុទ្ធខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាពេញមួយថ្ងៃ

- បច្ចេកវិទ្យា nanoe™ អាចដំណើរការដោយឯករាជ្យ ដើម្បីបន្តការសម្អាត និងកម្ចាត់ក្លិនមិនល្អនៅបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវរបស់អ្នក។

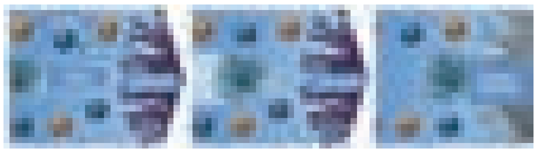

### ជំងឺហឺត និងប្រតិកម្មអាឡែកហ្ស៊ី

- nanoe™ X ត្រូវបានអនុម័តដោយ Sensitive Choice ដែលជួយដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទូទាំងពិភពលោកឲ្យរស់នៅបានប្រសើរចាកឆ្ងាយពីជំងឺហឺត និងអាឡែកហ្ស៊ី។




### ម៉ូលេគុល $H_2O$ ធម្មជាតិ

- nanoe™ X ត្រូវបានបង្កើតឡើងចេញពីសំណើមនៅក្នុងខ្យល់ដែលមានសមាសធាតុសកម្មខ្ពស់ដែលគេស្គាល់ថាជារ៉ាឌីកាល់ hydroxyl (OH)។



អាចរស់នៅក្នុងខ្យល់លើសពី 600 វិនាទី

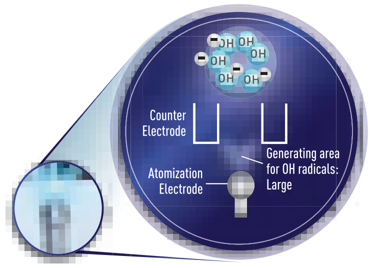
### ម៉ូលេគុល nanoe™ X មានអាយុកាលវែង

- មានអាយុកាលវែងជាងរ៉ាឌីកាល់ OH រហូត 6 ដង * ដើម្បីធ្វើការបានកាន់តែទូលាយគ្រប់ទីកន្លែង។

*អាយុកាលនអ៊ីយ៉ុងក្នុងខ្យល់ទូទៅ (អ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមាន) គឺចាប់ពី 10 វិនាទីដល់ 100 វិនាទី។

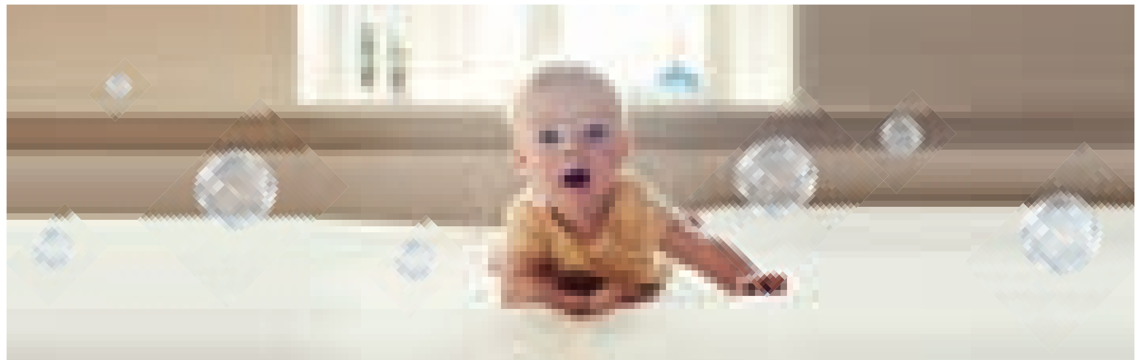
### មានប្រសិទ្ធភាពលើសាច់ក្រណាត់ និងកម្រាលផ្សេងៗ

- ភាគល្អិត nanoe™ X បានចូលទៅបំបាត់ក្លិន និងទប់ស្កាត់ការបំពុលលើផ្ទៃក្រណាត់ ក៏ដូចជាជ្រាបចូលយ៉ាងជ្រៅទៅក្នុងសាច់ក្រណាត់។




### មិនបាច់ចំណាយលើការថែទាំ

- ឧបករណ៍ nanoe™ X មិនតម្រូវឲ្យមានការថែទាំអ្វីទាំងអស់ nanoe™ X បង្កើតអ៊ីយ៉ុងទឹកដែលមានក្នុងខ្យល់តែប៉ុណ្ណោះ។

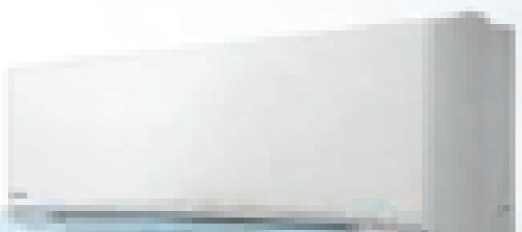


### បរិយាកាសស្រស់ថ្លា និងមិនមានសារធាតុគីមី

- សុវត្ថិភាពនៃ nanoe™ X និង nanoe™ ត្រូវបានធ្វើការសាកល្បង និងបង្ហាញឲ្យឃើញដោយវិទ្យាស្ថាន និងមន្ទីរពិសោធន៍។ ចូលទៅមើលនៅគេហទំព័ររបស់យើង ដើម្បីពិនិត្យមើលបញ្ជីឈ្មោះនៃទិន្នន័យធ្វើតេស្តស្ដីពីសុវត្ថិភាព។

https://www.panasonic.com/global/corporate/technology-design/technology/nanoe.html

# ចរន្តខ្យល់



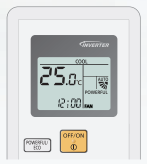
## សុខភាពល្អ ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ ជាមួយ ចរន្តខ្យល់បាញ់ចេញលឿន និងឆ្ងាយល្អ

ដំណោះស្រាយខ្យល់ស្រស់ថ្លារបស់ Panasonic ផ្តល់នូវខ្យល់ត្រជាក់ ប្រកបដោយផាសុកភាព ដែលអាចបំពេញតាមតម្រូវការរបស់អ្នក និងគ្រួសារ ដើម្បីទទួលបាននូវជម្រើសដ៏ល្អប្រសើរសម្រាប់សុខភាព។

## ថ្មី ប៊ូតុង POWERFUL សម្រាប់បំពេញតម្រូវការអ្នកចង់ត្រជាក់ភ្លាម។

### ទទួលបានខ្យល់ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយកាន់តែលឿន ដោយគ្រាន់តែចុចប៊ូតុងមួយប៉ុណ្ណោះ

- ប៊ូតុង POWERFUL នឹងបញ្ជាទៅ compressor និងកង្ហារខាងក្នុងឲ្យដំណើរការល្បឿនលឿន ដូចនេះអ្នកអាចទទួលបានខ្យល់ត្រជាក់ខ្លាំងភ្លាមៗ។




ចុច POWERFUL/ ECO តែម្តងដើម្បីបើកដំណើរការប៊ូតុង POWERFUL

### នៅពេលដែលចាប់ផ្តើមដំណើរការខ្យល់ត្រជាក់ក្នុងកម្រិត POWERFUL

- ប៊ូតុង POWERFUL ធ្វើឲ្យបន្ទប់របស់អ្នកត្រជាក់កាន់តែលឿនប្រមាណ18% * នៅពេលអ្នកចុចបើកដំណើរការម៉ាស៊ីនត្រជាក់របស់អ្នក។
- សោយសុខជាមួយខ្យល់ត្រជាក់ស្រស់ស្រាយភ្លាមៗ ទោះបីជាសីតុណ្ហភាពថ្ងៃនេះក្តៅខ្លាំងក៏ដោយ។


*ការប្រៀបធៀបប៊ូតុង Powerful Cool Mode និងប៊ូតុងត្រជាក់ធម្មតា ដោយការប្រើប្រាស់ម៉ូដែល Inverter 1.5HP

| POWERFUL Cool Mode: | | Normal Cool Mode: | |
|---|---|---|---|
| POWERFUL Mode, Outside temperature | : 35°C/24°C | Cool Mode, Outside temperature | : 35°C/24°C |
| Remote setting temperature | : 25°C, with Fan Speed: Powerful. | Remote setting temperature | : 25°C, with Fan Speed: High. |
| Horizontal Airflow direction | : Middle | Horizontal Airflow direction | : Middle |
| Vertical Airflow direction | : Straight | Vertical Airflow direction | : Straight |

Total time needed to cool down the room from 35°C to 29°C is measured.
At Panasonic Amenity Room (size : 16.6m²)
The effect differs according to conditions in installation and usage.

*ប្រើប្រាស់បានសម្រាប់តែ STANDARD INVERTER និង STANDARD NON-INVERTER R32 ប៉ុណ្ណោះ។

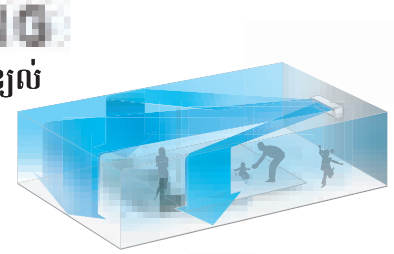




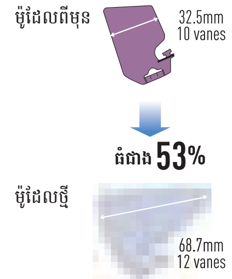
## SKYWING

### គ្របដណ្តប់ដោយខ្យល់ត្រជាក់ធំទូលាយ

ធានាថាត្រជាក់គ្រប់ជ្រុងនៅក្នុងបន្ទប់។





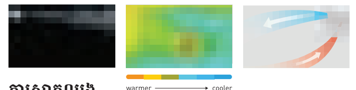



- សន្ទះបក់ខ្យល់ធំជាងមុន ដែលជួយបក់ខ្យល់ឲ្យត្រជាក់លឿនពេញផ្ទៃបន្ទប់។

### Radiant Cooling

- ចរន្តខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ស្រោចស្រពពីលើពិតាន និងជញ្ជាំង សម្រាប់បំពេញតម្រូវការត្រជាក់សព្វកន្លែង។

#### ការសិក្សាពីចរន្តខ្យល់ Radiant Cooling

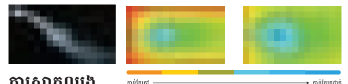



| ការសាកល្បងដោយការបាញ់ផ្សែង | ការសាកល្បងវាស់ស្ទង់សីតុណ្ហភាព | បឺតខ្យល់ចូលតាមបាតម៉ាស៊ីន |
|---|---|---|
| SKYWING បាញ់ខ្យល់នៅខាងលើដើម្បីភាពត្រជាក់ពិតាន និងជញ្ជាំង។ | បឺតយកកម្តៅចេញពីពិតាន និងជញ្ជាំងយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ដោយបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់។ | បឺតយកខ្យល់ក្តៅតាមបាតម៉ាស៊ីន ហើយបញ្ចេញខ្យល់ត្រជាក់នៅផ្នែកខាងលើ។ |

### Fast Cooling

- ត្រជាក់លឿនជាមួយបច្ចេកវិទ្យា Inverter Compressor P-TECh ។

#### ការសិក្សាពីចរន្តខ្យល់ Fast Cooling

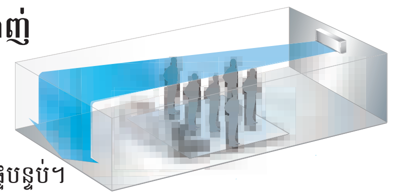


| ការសាកល្បងដោយការបាញ់ផ្សែង | ការសាកល្បងវាស់ស្ទង់សីតុណ្ហភាព | |
|---|---|---|
| | បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់ធម្មតា | បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់លឿន |
| SKYWING ចរន្តខ្យល់បាញ់តម្រង់ចុះមកក្រោមចំអ្នក សម្រាប់ការដែលអ្នកចង់ត្រជាក់ភ្លាមៗ។ | ត្រជាក់យឺត ដែលមិនទទួលបានភាពត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់។ | ចរន្តខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ខ្លាំង ធ្វើឲ្យបន្ទប់ត្រជាក់សព្វកន្លែង។ |

## AEROWINGS

### ចរន្តខ្យល់ខ្លាំងនិងបាញ់បានឆ្ងាយ

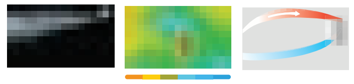
ចរន្តខ្យល់បាញ់បានឆ្ងាយ ហើយលឿនជាងធម្មតា ដែលធ្វើឲ្យត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់។



### Shower Cooling

- ចរន្តខ្យល់ដែលមានសំណើមបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់លឿន និងចរន្តខ្យល់ខ្លាំងអាចសាយភាយពេញផ្ទៃបន្ទប់ ដែលហ៊ុមព័ទ្ធដោយភាពត្រជាក់ស្មើសព្វកន្លែង។

#### ការសិក្សាពីចរន្តខ្យល់ដែលមានសំណើម Shower Cooling

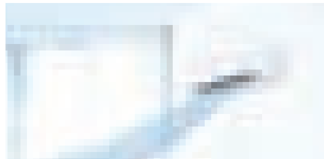


| ការសាកល្បងដោយការបាញ់ផ្សែង | ការសាកល្បងវាស់ស្ទង់សីតុណ្ហភាព | បឺតយកខ្យល់ក្តៅតាមផ្នែកខាងលើ |
|---|---|---|
| AEROWINGS បាញ់ខ្យល់ទៅខាងលើ និងសាយភាយបានធំទូលាយ ដែលធ្វើឲ្យត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់។ | AEROWINGS បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់បានឆ្ងាយ &តម្រង់ឆ្ពោះទៅពិតាន ដោយចៀសវាងតម្រង់ចំមនុស្សអាចធ្វើឲ្យត្រជាក់មិនស្រួលខ្លួន។ | បឺតយកខ្យល់ក្តៅនៅផ្នែកខាងលើ និងបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់ចេញមកវិញតាមផ្នែកខាងក្រោម ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរខ្យល់សាយភាយពេញផ្ទៃបន្ទប់។ |

### ចរន្តខ្យល់ខ្លាំង បាញ់បានឆ្ងាយ និងរហ័ស


1. **ម៉ូទ័រស្វ័យប្រវត្តិ 2**
   គ្រប់គ្រងដំណើរការរបស់ផ្លិតខ្យល់ខាងក្រៅ និងផ្លិតខ្យល់ខាងក្នុងដាច់ដោយឡែកពីគ្នា។
2. **ផ្លិតខ្យល់ខាងក្នុង**
   Compresses and concentrates cool air.
3. **ផ្លិតខ្យល់ខាងក្រៅមានទំហំធំ**
   ជួយដល់ចរន្តបាញ់ខ្យល់បានកាន់តែឆ្ងាយ។

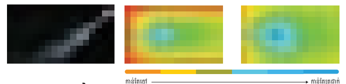
- ចរន្តខ្យល់ខ្លាំងបាញ់បានឆ្ងាយ និងរហ័ស រួមជាមួយផ្លិតខ្យល់ចំនួន2 ដែលដំណើរការដោយម៉ូទ័រស្វ័យប្រវត្តិ។



### Fast Cooling

- AEROWING មានផ្លិតខ្យល់ភ្លោះដែលជួយដល់ចរន្តខ្យល់បាញ់ចេញមកខ្លាំង ហើយបាញ់បានឆ្ងាយ ដែលអាចតម្រង់ចុះមកចំអ្នក ធ្វើឲ្យអ្នកត្រជាក់ភ្លាមៗ។

#### ការសិក្សាពីចរន្តខ្យល់ Fast Cooling

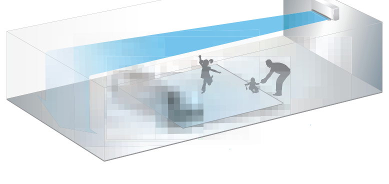


| ការសាកល្បងដោយការបាញ់ផ្សែង | ការសាកល្បងវាស់ស្ទង់សីតុណ្ហភាព | |
|---|---|---|
| | បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់ធម្មតា | បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់លឿន |
| AEROWINGS ចរន្តខ្យល់បាញ់តម្រង់ចុះមកក្រោមចំអ្នក សម្រាប់ការដែលអ្នកចង់ត្រជាក់ភ្លាមៗ។ | ត្រជាក់យឺត ដែលធ្វើឲ្យមិនត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់។ | ចរន្តខ្យល់បាញ់ខ្លាំង ត្រជាក់ភ្លាមៗ ដែលធ្វើឲ្យបន្ទប់ត្រជាក់សព្វកន្លែង។ |

## BIG FLAP

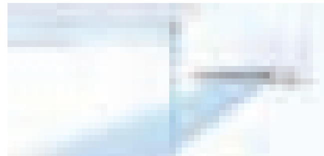
### ចរន្តខ្យល់បាញ់ឆ្ងាយ

ផ្លិតខ្យល់នៅខាងក្រោមធំ បាញ់ខ្យល់ត្រជាក់ពេញផ្ទៃបន្ទប់។



### Shower Cooling

- ខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ឡើងលើក្នុងទម្រង់ស្រោចស្រពនូវភាពត្រជាក់ស្មើសព្វកន្លែងពេញផ្ទៃបន្ទប់។



### Fast Cooling

- ផ្លិតខ្យល់ធំ បញ្ចេញនូវខ្យល់ខ្លាំងតម្រង់ចុះក្រោមចំអ្នក សម្រាប់ការបំពេញតម្រូវការត្រជាក់លឿនភ្លាមៗ។

# ប្រសិទ្ធភាពខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា

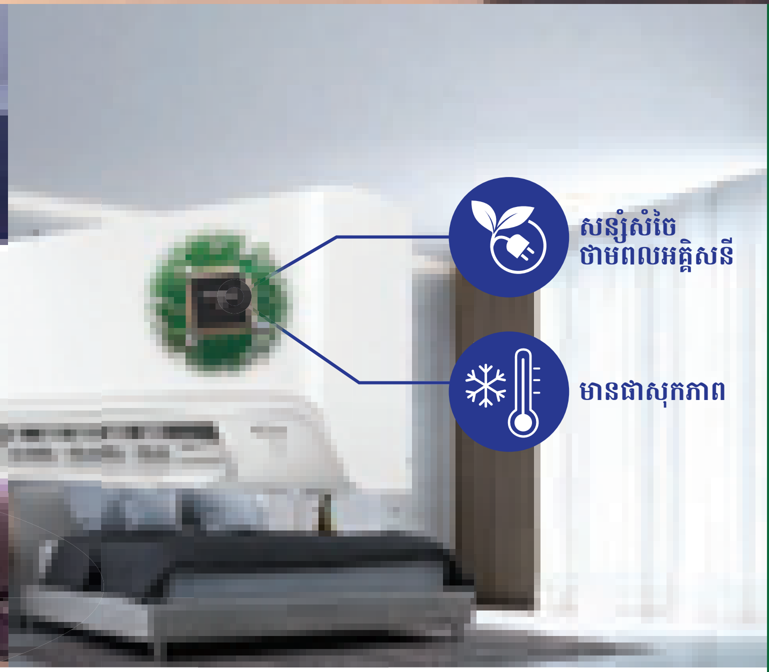
## បច្ចេកវិទ្យាថែរក្សាបរិស្ថាន

ជម្រើសកាន់តែឆ្លាតវៃ និងកាន់តែស្រស់បំព្រង ជាមួយបច្ចេកវិទ្យាសន្សំសំចៃថាមពលសម្រាប់ការរស់នៅយូរអង្វែង។

NEW ECO+A.I. | INVERTER

ថ្មី ECO+A.I.

## ផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាព និងការសន្សំសំចៃភ្លើង ប្រកបដោយភាពឆ្លាតវៃ




ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ **Panasonic** ម៉ូដែលថ្មីដែលមានប៊ូតុង **ECO** រួមជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងការបញ្ញាលក្ខណៈឆ្លាតវៃ (A.I.) អាចដឹងពីស្ថានភាពពិតនៃបរិយាកាសបន្ទប់របស់អ្នក។ ថាមពលសន្សំសំចៃអាចដំណើរការការសន្សំសំចៃភ្លើងបានច្រើនបំផុតផ្អែកលើបរិយាកាសបន្ទប់ ដោយធ្វើការកែតម្រូវកម្រិតសីតុណ្ហភាព ECO ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ផ្អែកលើលក្ខខណ្ឌកម្តៅ និងសមត្ថភាពរបស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់។

## សម្រួបតាមបរិយាកាសផ្ទះរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងការសន្សំសំចៃថាមពលខ្ពស់បំផុត

ដោយសារបរិយាកាសបន្ទប់នីមួយៗក្នុងផ្ទះរបស់អ្នកខុសៗគ្នាដូចនេះ ប៊ូតុង ECO ដែលមានការគ្រប់គ្រងបញ្ញាលក្ខណៈឆ្លាតវៃ A.I. នឹងផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ក្នុងបន្ទប់របស់អ្នកយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ផ្អែកលើកម្តៅនៃបន្ទប់នីមួយៗ។ បច្ចេកវិទ្យាទំនើបនេះ បានកំណត់តុល្យភាពនៃសីតុណ្ហភាពដែលចូលរួមការថែរក្សាបរិស្ថាន ECO តាមរយៈការប្រើប្រាស់ថាមពល និងពេលវេលាកំណត់កម្រិតសីតុណ្ហភាពទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក ដើម្បីធានាថាអ្នកទទួលបានភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាព និងការខ្ជះខ្ជាយថាមពលតិចបំផុត។

ប៊ូតុង ECO និងការគ្រប់គ្រងបញ្ញាលក្ខណៈឆ្លាតវៃ A.I. នឹងធ្វើការសិក្សាវាយតម្លៃជាក់ស្តែងថា សីតុណ្ហភាពកម្រិតណាដែលចូលរួមថែរក្សាបរិស្ថាន ECO ដោយផ្អែកលើ៖

1. លក្ខខណ្ឌបន្ទប់
2. ប្រភពបង្កើតកម្តៅក្នុងបន្ទប់៖
   (A) ពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងពន្លឺក្នុងបន្ទប់
   (B) កុំព្យូទ័រ និងគ្រឿងបរិក្ខារ
   (C) កម្តៅខ្លួនមនុស្ស

**វិធីប្រើប្រាស់ចុចបើកប៊ូតុង ECO និងការគ្រប់គ្រងបញ្ញាឆ្លាតវៃ A.I.**

- ចុច POWERFUL/ECO ចុចប៊ូតុង POWERFUL ដើម្បីបើក
- ចុច POWERFUL/ECO ចុចប៊ូតុង 2 ដង ដើម្បីបើកប៊ូតុង ECO
- ចុច POWERFUL/ECO ចុចប៊ូតុង 3 ដង ដើម្បី លុបចោល/បិទ ECO

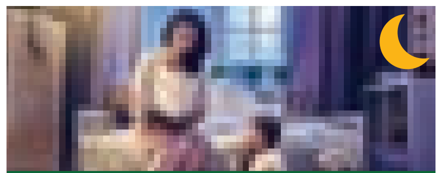

### នៅពេលដែលម៉ាស៊ីនត្រជាក់របស់អ្នកបើកដំណើរការ

ការបង្ហាញទី1 - ពន្លឺព្រះអាទិត្យចាំងក្តៅខ្លាំងចូលក្នុងបន្ទប

- ត្រូវការត្រជាក់លឿន

**ការប្រើប្រាស់ប៊ូតុង ECO និង A.I. ដើម្បីទទួលបានការសន្សំសំចៃថាមពលមានប្រសិទ្ធភាព នៅពេលដែលបន្ទប់ទទួលបានភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាពល្អបំផុតជាមុនសិន។**

UP TO 20%* ENERGY SAVING ECO+A.I.



ការបង្ហាញទី 2 - ត្រជាក់នាពេលរាត្រី

- មិនត្រូវការត្រជាក់លឿន

**ការប្រើប្រាស់ប៊ូតុង ECO និង A.I. ដើម្បីទទួលបានការសន្សំសំចៃថាមពលមានប្រសិទ្ធភាព ក្នុងពេលដែលបន្ទប់ទទួលបានភាពត្រជាក់ខ្លាំងជ្រុល។**

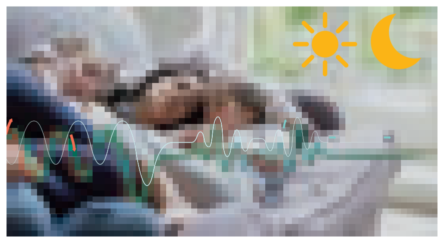
*** ការប្រៀបធៀបរវាងប៊ូតុង ECO និងប៊ូតុងធម្មតា ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ប្រភេទ Inverter 1.5HP ។**

**ECO Mode:**

| | | |
|---|---|---|
| ECO Mode, Outside temperature | : | 35°C/24°C |
| Remote setting temperature | : | 25°C, with Fan Speed: High. |
| Horizontal Airflow direction | : | Middle |
| Vertical Airflow direction | : | Straight |

ការប្រើប្រាស់ថាមពលសរុប ត្រូវបានវាស់ស្ទង់ក្នុងរយៈពេលដំណើរការថេរក្រោម 1ម៉ោង ។ ការសាកល្បងក្នុងបន្ទប់នៅក្នុងក្រុមហ៊ុន Panasonic ទំហំ 13.3m² ប្រសិទ្ធភាពអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌដំឡើង និងការប្រើប្រាស់។

### បន្ទាប់ពីទទួលបាននូវកម្រិតសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ដែលអ្នកបានកំណត់



- រក្សាបានភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាពទាំងយប់ទាំងថ្ងៃ
- អាចសន្សំសំចៃថាមពលបាន បន្ទាប់ពីទទួលបានកម្រិតសីតុណ្ហភាពមួយដូចដែលអ្នកបានការកំណត់។

**ប៊ូតុង ECO និង A.I. នឹងបន្តដំណើរការសន្សំសំចៃថាមពល និងធ្វើការកែតម្រូវកម្រិតសីតុណ្ហភាពនៅក្នុងបន្ទប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីរក្សាឲ្យបានភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាព។**

**Normal Mode:**

| | | |
|---|---|---|
| Normal Mode, Outside temperature | : | 35°C/24°C |
| Remote setting temperature | : | 25°C, with Fan Speed: High. |
| Horizontal Airflow direction | : | Middle |
| Vertical Airflow direction | : | Straight |

* អនុវត្តលើម៉ូដែល STANDARD INVERTER R32 ប៉ុណ្ណោះ។

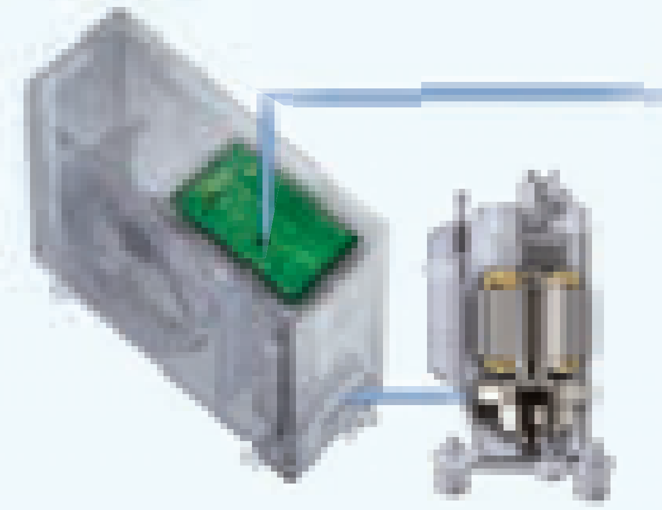
ECO+A.I.

INVERTER

## INVERTER

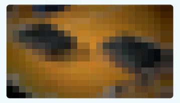
## ការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពច្បាស់លាស់ និងការសន្សំសំចៃថាមពលខ្ពស់

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic ជួយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី តាមរយៈការផ្លាស់ប្តូរល្បឿននៃ Compressor នៅពេលដែលបំរែបំរួលសីតុណ្ហភាពក្នុងបន្ទប់ត្រជាក់ជាងការកំណត់។ ដូចនេះអ្នកអាចរក្សាបានភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាព។



**ខួរក្បាលឆ្លាតវៃ "BRAIN" របស់ Inverter - The Micro Computer**

សម្រេចចិត្តត្រឹមត្រូវបំផុតក្នុងប្រតិបត្តិការកែតម្រូវការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី នៅពេលណាដែលបន្ទប់ទទួលបានភាពត្រជាក់ពេក។

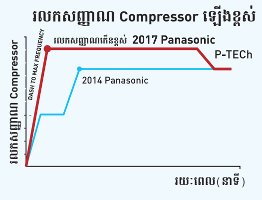


**PAM (Pulse Amplitude Modulation)**

បង្កើនវ៉ុល Compressor យ៉ាងរហ័ស ដើម្បីផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ខ្លាំង ដែលធ្វើឲ្យបន្ទប់ទទួលបានសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ដូចការកំណត់បានលឿនតាមតម្រូវការ។

**PWM (Pulse Width Modulated Wave)**

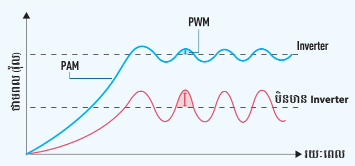
រក្សាបំរែបំរួលល្បឿន Compressor នៅពេលដែលធានាបានថាបន្ទប់ទទួលបានភាពត្រជាក់ដូចការកំណត់។




**P-TECh* - ថាមពលនៅពីក្រោយ Fast Cooling**

**Compressor** អាចសម្រេចបាននូវភាពត្រជាក់ខ្លាំងបំផុត ក្នុងរយៈពេលដ៏ខ្លីតាំងពីការចាប់ផ្តើមដំបូង។

***P-TECh អនុវត្តលើម៉ូដែល ដែលមានមុខងារ iAUTO-X ។**

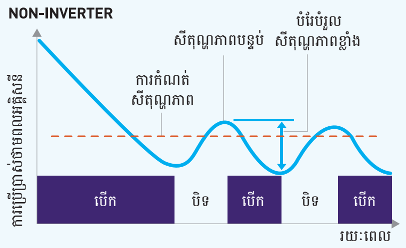



**ត្រជាក់រហ័ស និងមានផាសុកភាពជាប់ជានិច្ច**

**PAM** បង្កើនការប្រើប្រាស់ថាមពល ដើម្បីបង្កើនល្បឿន **Compressor** ក្នុងគោលបំណងធ្វើឲ្យត្រជាក់រហ័ស និងមានស្ថេរភាពដូចទៅនឹងកម្រិតសីតុណ្ហភាពដែលបានកំណត់ ដោយមិនខ្ជះខ្ជាយថាមពលអគ្គិសនី ហើយថែមទាំងផ្តល់នូវខ្យល់ត្រជាក់ប្រកបផាសុកភាពជាប់ជានិច្ច។

### មិនមាន INVERTER

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ដែលមិនមាន Inverter អាចប្រតិបត្តិការត្រឹមតែល្បឿនថេរធម្មតាដែលត្រូវការថាមពលខ្លាំងដើម្បីធានាបាននូវកម្រិតសីតុណ្ហភាពដូចការកំណត់។ លើសពីនេះ វាត្រូវបិទនិងបើក Compressor ញឹកញាប់ និងច្រើនដង។ ហេតុដូចនេះ បំរែបំរួលស៊ីតុណ្ហភាពកាន់តែធំ នាំឲ្យខ្ជះខ្ជាយដល់ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីកាន់តែច្រើនផងដែរ។

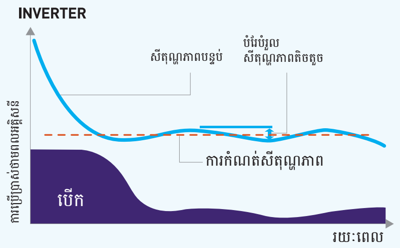



តាងឲ្យ: ■ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី — សីតុណ្ហភាព

កំណត់សម្គាល់៖ ខ្ជះខ្ជាយថាមពលអគ្គិសនី ដោយការបិទនិងបើក Compressor ច្រើនដងក្នុងការធានាបាននូវកម្រិតសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ដូចការកំណត់។

### INVERTER

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ដែលមាន Inverter ជួយដល់បំរែបំរួលល្បឿន Compressor ដែលផ្តល់នូវដំណើរការជាក់លាក់មួយក្នុងការធានាបាននូវកម្រិតសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ដូចការកំណត់។ លើសពីនេះ ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic Inverter ផ្តល់នូវប្រតិបត្តិការការសន្សំសំចៃថាមពលអគ្គិសនីដ៏ពិសេស ខណៈដែលអាចផ្តល់បានទាំងភាពត្រជាក់ប្រកដោយផាសុកភាពគ្រប់ពេលវេលា។




តាងឲ្យ: ■ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី — សីតុណ្ហភាព

កំណត់សម្គាល់៖ សន្សំសំចៃថាមពលអគ្គិសនី ដោយបំរែបំរួលល្បឿន Compressor ដើម្បីធានានូវកម្រិតសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ដូចការកំណត់។


# ប្រសិទ្ធភាពខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា

R32 REFRIGERANT

ភាពត្រជាក់ប្រកបដោយនិរន្តរភាព

## ភាពត្រជាក់ដែលគ្រប់គ្នាចូលចិត្ត និងមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន


ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ដ៏ទំនើបនៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការបស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ គឺដូចជាការរួមចំណែកយ៉ាងខ្លាំងដល់ការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ និងការថែរក្សាការបំផ្លាញស្រទាប់អូហ្សូន។ ទាំងនេះបីដូចជាការចូលរួមជួយថែរក្សាបរិស្ថានយើង។

នៅក្រុមហ៊ុន Panasonic យើងប្តេជ្ញាផ្តល់នូវជីវិតរស់នៅប្រកបដោយសុខភាពល្អប្រសើរ និងបានចូលរួមកាត់បន្ថយការបំពុលបរិស្ថានរបស់យើង។ ហេតុនេះហើយ បានជាម៉ាស៊ីនត្រជាក់របស់យើងបំពាក់នូវបច្ចេកវិទ្យាទំនើបជួយថែរក្សាបរិស្ថានកាន់តែច្រើនជាមួយបច្ចេកវិទ្យាទំនើបផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ R32។

R32 បច្ចេកវិទ្យាទំនើបផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ បង្ហាញឲ្យឃើញគ្រប់វិធីនៃការថ្លៃប្រឌិតខ្ពស់។ វាដំណើរការល្អបំផុតក្នុងការបញ្ជូនកម្តៅមធ្យម ដែលនាំឲ្យការប្រើប្រាស់ថាមពលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ និងជួយកាត់បន្ថយការចំណាយបានច្រើនផងដែរ។ R32 បច្ចេកវិទ្យាទំនើបផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ ដែលបញ្ចេញកម្តៅទាបបំផុតទៅផែនដី ហេតុនេះវាជាមិត្តល្អចំពោះបរិស្ថាន។

**HIGHER COOLING CAPACITY**

**R32** អាចបញ្ចេញភាពត្រជាក់កាន់តែល្អបំផុត ដោយការបញ្ចេញកម្តៅចេញមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

**REDUCE ENERGY COSTS**

វាប្រើប្រាស់ថាមពលតិច ជួយដល់ការសន្សំសំចៃលើការចំណាយអគ្គិសនី។

**ECO FRIENDLY**

**R32** ពុំមានផលប៉ះពាល់ទៅលើស្រទាប់អូហ្សូនឡើយ ដូចនេះវាជាមិត្តភាពដ៏ល្អចំពោះបរិស្ថាន។

### លក្ខណៈសម្បត្តិនៃភាពត្រជាក់នៃ R22 R32 និង R410A

| | R-32 | R410A | R-22 |
|---|---|---|---|
| Composition | Single Component | 2 Components | Single Component |
| Chemical Formula | $CH_2F_2$ | $CH_2F_2$ / $CHF_2CF_3$ | $CHCLF_2$ |
| Boiling Point (°C) | -51.7 | -51.5 | -40.8 |
| Ozone Depletion Potential (ODP) | 0 | 0 | 0.055 |
| Global Warming Potential (GWP) | 675 | 2090 | 1810 |
| Pressure | 1.6 x | 1.6 x | 1x |
| Refrigerant Oil | Synthetic Oil (FW50S) | Synthetic Oil (FV50S) | Mineral Oil |
| Toxicity | None | None | None |
| Flammability | A2L Mildly flammable | A1 Non-flammable | A1 Non-flammable |

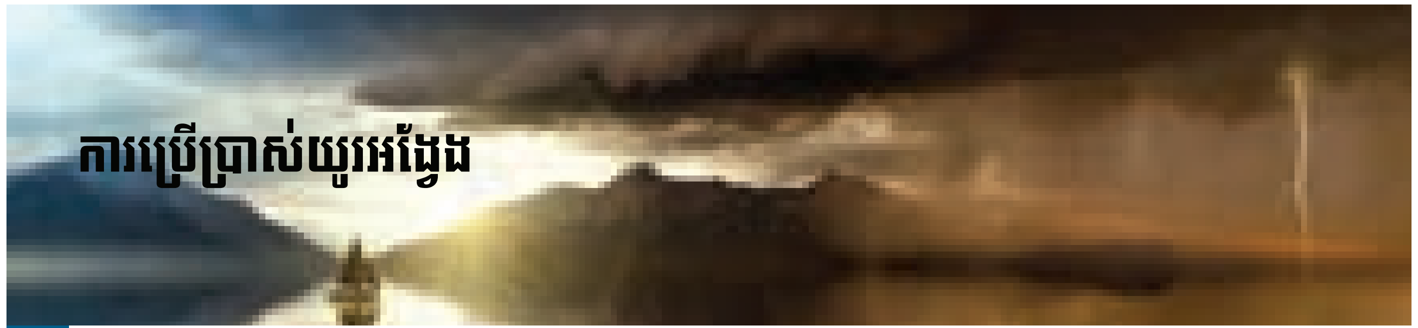
### តើអ្វីគឺជា R32?

R32 REFRIGERANT

- $CH_2F_2$: Single composition
- $GWP_{R32} \approx \frac{1}{3} GWP_{R410A}$
- Lifetime in atmosphere is shorter, 4 – 9 years
- Ozone Depletion Potential (ODP) = 0
- Non toxic







# ការប្រើប្រាស់យូរអង្វែង

តួម៉ាស៊ីនខាងក្រៅមាំ និងធន់យូរអង្វែង

ការប្រើប្រាស់យូរអង្វែង

## តួម៉ាស៊ីនខាងក្រៅធន់មាំខ្លាំង ធន់នឹងច្រែះ

តួម៉ាស៊ីនត្រជាក់ខាងក្រៅ ផលិតឡើងធន់មាំខ្លាំងសម្រាប់ការប្រើប្រាស់យូរអង្វែងដែលអាចទប់ទល់គ្រប់លក្ខខណ្ឌលំបាកៗ ដើម្បីសម្រេចបាននូវប្រតិបត្តិការដ៏ល្អបំផុត។


**Blue Fin Condenser**

- កែច្នៃកាន់តែមាំ និងធន់ជាងមុន
- ការពាររន្ធខ្យល់ ទប់នឹងការបំផ្លាញពីទឹក ខ្យល់ និងសំណើមផ្សេងៗ
- បង្ការច្រែះ

Blue Fin Condenser

**Copper Tube Condenser**

- បញ្ជូនកម្តៅកាន់តែល្អ
- អាចបញ្ចេញខ្យល់ត្រជាក់កាន់តែខ្លាំង
- ងាយស្រួលក្នុងការសម្អាត និងថែរក្សា

COPPER TUBE CONDENSER

**ការពារមិនឲ្យជ្រាបទឹក PCB**

- ជ័រប្រភេទរេស៊ីនបង្ការការប៉ះពាល់ទៅលើបន្ទះ Printed Circuit Board ( PCB )
- ការពារផលប៉ះពាល់ដែលពាក់ព័ន្ធជាមួយដំណក់ទឹក

**ECO TOUGH***

**Panasonic "ECO TOUCH Casing"**
ផលិតឡើងដើម្បីការប្រើប្រាស់មាំ និងធន់ខ្លាំងដែលមានសមាសធាតុផ្សំនៃ

- ស័ង្កសី
- អាលុយមីញ៉ូម
- ម៉ាញ៉េស្យូម
- ស៊ីលីកូន

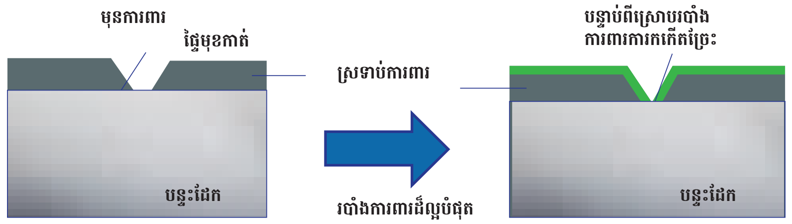
ស្រទាប់ការពារនៃថ្នាំកូតនេះមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការទប់ស្កាត់ការកកើតច្រែះ ជាពិសេសលើផ្ទៃរាបស្មើ និងផ្ទៃមុខកាត់។

* អនុវត្តសម្រាប់តែម៉ូដែល X-PREMIUM INVERTER និង PREMIUM INVERTER R32 ប៉ុណ្ណោះ។

ការការពារដ៏ល្អបំផុត

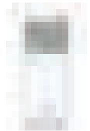
### ការការពារកកើតច្រែះនៅលើផ្ទៃមុខកាត់

សមាសធាតុទាំងអស់នេះរួមផ្សំឡើងដើម្បីការការពារដ៏ល្អបំផុត "របាំងការពារដ៏ល្អបំផុត" ដែលមានប្រសិទ្ធភាពធន់នឹងការកកើតច្រែះបានយ៉ាងល្អ និងជួយទប់ស្កាត់ការរីករាលដាលនៃច្រែះនៅលើផ្ទៃមុខកាត់។



ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ ELITE INVERTER Single-Split Type

CS-VU10UKH | CS-VU13UKH | CS-VU18UKH



ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ
( ជម្រើស )

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-VU10UKH [CU-VU10UKH] | CS-VU13UKH [CU-VU13UKH] | CS-VU18UKH [CU-VU18UKH] |
|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | (min-max) | kW | 2.80 [0.84-3.28] | 3.66 [0.92-4.20] | 5.20 [1.10-5.80] |
| | (min-max) | Btu/h | 9,550 [2,860-11,200] | 12,500 [3,140-14,300] | 17,700 [3,750-19,800] |
| EER | (min-max) | Btu/hW | 13.64 (12.71-12.44) | 13.59 (12.08-12.43) | 12.21 (12.93-11.86) |
| | (min-max) | W/W | 4.00 (3.73-3.64) | 3.98 (3.54-3.65) | 3.59 (3.79-3.47) |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 3.5-3.2 | 4.3-4.0 | 7.0-6.4 |
| | Power Input (min-max) | W | 700 (225-900) | 920 (260-1,150) | 1,450 (290-1,670) |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.6 | 2.1 | 2.9 |
| | | Pt/h | 3.4 | 4.4 | 6.1 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.2 (360) | 12.3 (435) | 14.8 (520) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 21.6 (760) - 24.9 (880) | 29.0 (1,020) - 30.4 (1,070) | 34.9 (1,230) - 34.9(1,230) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L / Q-Lo) | dB (A) | 36/25/18 | 41/27/19 | 46/36/31 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 47 - 48 | 48 - 49 | 49 - 49 |
| ទំហំ | Height | mm | 306 (511) | 306 (542) | 306 (619) |
| | | inch | 12-1/16 (20-1/8) | 12-1/16 (21-11/32) | 12-1/16 (24-3/8) |
| | Width | mm | 950 (650) | 950 (780) | 950 (824) |
| | | inch | 37-13/32 (25-19/32) | 37-13/32 (30-23/32) | 37-13/32 (32-15/32) |
| | Depth | mm | 280 (230) | 280 (289) | 280 (299) |
| | | inch | 11-1/32 (9-1/16) | 11-1/32 (11-13/32) | 11-1/32 (11-25/32) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 12 (26) | 12 (26) | 12 (26) |
| | Outdoor | kg (lb) | 21 (46) | 29 (64) | 33 (73) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 12.70 |
| | | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 10.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 20 | 20 | 30 |
| | Maximum Elevation Length | m | 15 | 15 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 10 | 10 | 15 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor |

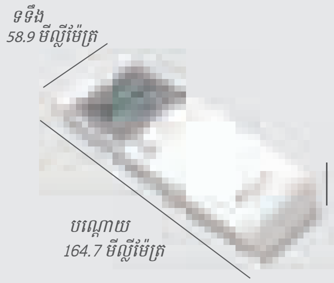
*បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

## តេឡេបញ្ជា រចនាឡើងថ្មីសន្លាង

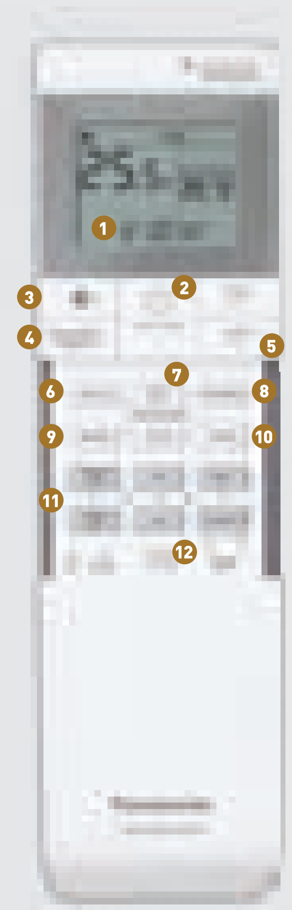
រីករាយជាមួយការរចនាប្រកបដោយភាពច្នៃប្រឌិតថ្មីរបស់តេឡេបញ្ជា Sky Controller ដែលតម្រូវនឹងចុងម្រាមដៃរបស់អ្នកជាមួយនឹងការចុចប៊ូតុងបញ្ជារហ័ស។

ហើយមានគម្របបិទពីលើអាចរុញចុះឡើងមានភាពរអិលល្អ ជាមួយនឹងការបង្ហាញពីជម្រើសជាច្រើនក្នុងការគ្រប់គ្រង និងការកំណត់មុខងារផ្សេងៗ វាក៏ផ្តល់ភាពងាយស្រួល និងសាមញ្ញត្រូវត្រូវនឹងចំណូលចិត្តប្រើប្រាស់។

តេឡ Sky Controller នេះមានទំហំតូចស្រួលកាន់បញ្ជា ខណៈវាមានទទឹង 58.9 មីល្លីម៉ែត្រ និងប្រវែង 164.7 មីល្លីម៉ែត្រតែប៉ុណ្ណោះ។




1. អេក្រង់ LED ងាយស្រួលមើលដំណើរការមុខងារណាមួយ។
2. ប៊ូតុងបិទ/បើក។
3. ចុចបើកដំណើរការមុខងារនៃបច្ចេកវិទ្យា nanoe™ ដើម្បីឲ្យសមាធាតុ nanoe™ X និង nanoe-G ធ្វើការបន្សុទ្ធខ្យល់ និងកម្ចាត់ក្លិនមិនល្អ ទោះបីជាពេលម៉ាស៊ីនត្រជាក់ត្រូវបានបិទក៏ដោយ។
4. បិទ/បើករវាងមុខងារ RADIANT COOLING និង Fast Cooling ( DIRECT )។
5. ចុចចុះ ឬឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
6. មុខងារ IAUTO-X នឹងផ្តល់ខ្យល់ត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលមកដល់ផ្ទះភ្លាមៗនោះ។ បន្ទាប់មករីករាយនឹង មុខងារ RADIANT COOLING ភាពត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ ប៉ុន្តែត្រូវចៀសវាងការប្រើខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ត្រង់ចំមនុស្ស។
7. កំណត់ចរន្តបាញ់ខ្យល់
8. កំណត់កម្រិតល្បឿនខ្យល់
9. ចុចបិទ/បើក រវាងមុខងារ COOL និង DRY
10. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
11. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក។
12. កំណត់ពេលវេលាជាក់ស្តែង ( ម៉ោង និងនាទី )




តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល ELITE INVERTER

(CS-VU10UKH)

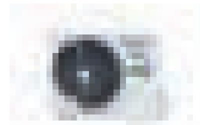
### COOLING MODELS

RADIANT COOLING | SLEEP | mode | nanoeX | nanoe-G | DUST SENSOR | 24 DUAL | (Optional) | 32 (Random) | 20m CS-VU10UKH CS-VU13UKH | 30m CS-VU18UKH

### OUTDOOR

Blue Fin Condenser

R32 REFRIGERANT

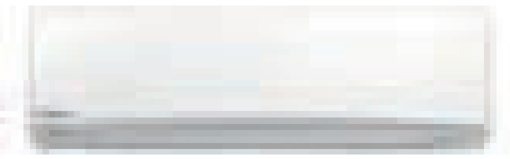


CU-VU10UKH

CU-VU13UKH

CU-VU18UKH

ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ X-PREMIUM INVERTER Single-Split Type



CS-XU10VKH | CS-XU13VKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ
( ជម្រើស )

CS-XU18VKH | CS-XU24VKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ
( ជម្រើស )

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

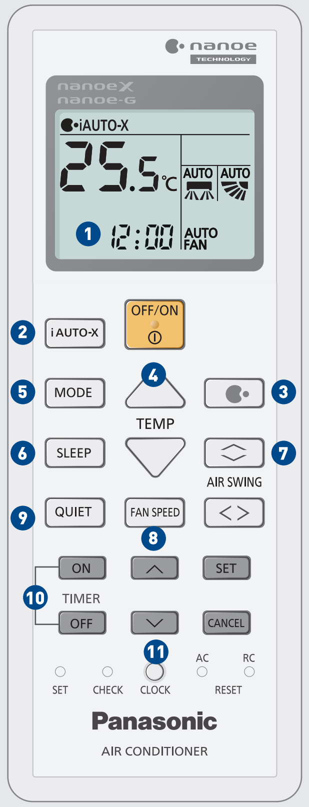
| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-XU10VKH [CU-XU10VKH] | CS-XU13VKH [CU-XU13VKH] | CS-XU18VKH [CU-XU18VKH] | CS-XU24VKH [CU-XU24VKH] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | (min-max) | kW | 2.85 (0.84-3.28) | 3.67 (0.92-4.20) | 5.30 (1.10-6.00) | 6.25 (1.12-7.10) |
| | (min-max) | Btu/h | 9,720 (2,860-11,200) | 12,500 (3,140-14,300) | 18,100 (3,750-20,500) | 21,300 (3,820-24,200) |
| EER | (min-max) | Btu/hW | 13.32 (12.71-12.17) | 12.50 (12.08-11.92) | 12.84 (12.93-12.06) | 12.17 (11.94-12.10) |
| | (min-max) | W/W | 3.90 (3.73-3.57) | 3.67 (3.54-3.50) | 3.76 (3.79-3.53) | 3.57 (3.50-3.55) |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 3.6-3.3 | 4.7-4.4 | 6.6-6.1 | 8.1-7.5 |
| | Power Input (min-max) | W | 730 (225-920) | 1,000 (260-1,200) | 1,410 (290-1,700) | 1,750 (320-2,000) |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.7 | 2.1 | 2.9 | 3.5 |
| | | (Pt/h) | 3.6 | 4.4 | 6.1 | 7.4 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.5 (370) | 11.1 (390) | 19.6 (690) | 20.2 (715) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 26.5 (940) - 27.6 (970) | 30.6 (1,080) - 31.4 (1,110) | 34.9 (1,230) - 34.9 (1,230) | 36.0 (1,270) - 36.0 (1,270) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L / Q-Lo) | dB (A) | 36/26/23 | 38/28/25 | 44/32/29 | 45/34/31 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 46 - 47 | 47 - 48 | 50 - 50 | 51 - 51 |
| ទំហំ | Height | mm | 295 (511) | 295 (542) | 302 (619) | 302 (619) |
| | | inch | 11-5/8 (20-1/8) | 11-5/8 (21-11/32) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (24-3/8) |
| | Width | mm | 919 (650) | 919 (780) | 1,120 (824) | 1,120 (824) |
| | | inch | 36-3/16 (25-19/32) | 36-3/16 (30-23/32) | 44-1/8 (32-15/32) | 44-1/8 (32-15/32) |
| | Depth | mm | 199 (230) | 199 (289) | 241 (299) | 241 (299) |
| | | inch | 7-27/32 (9-1/16) | 7-27/32 (11-13/32) | 9-1/2 (11-25/32) | 9-1/2 (11-25/32) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 9 (20) | 9 (20) | 12 (26) | 12 (26) |
| | Outdoor | kg (lb) | 20(44) | 27 (60) | 32 (71) | 35 (77) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 12.70 | ø 15.88 |
| | | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 10.0 | 10.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| | Maximum Elevation Length | m | 15 | 15 | 20 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 10 | 10 | 15 | 25 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor |

* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់( LCD ) ផ្តល់ភាពស្ទិទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និង រីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាពរយៈពេលយូរពីម៉ាស៊ីន ត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញ មុខងារដែលបានប្រើ។
2. AUTO-X ត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលមកដល់ ផ្ទះដំបូង។ បន្ទាប់មករីករាយនឹងមុខងារ SHOWER COOLING ត្រជាក់សព្វសាច់ តែសូមចៀសវាង បញ្ជាឲ្យបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់តម្រង់ចំមនុស្ស។
3. បើកដំណើរការបច្ចេកវិទ្យា nanoe™ ដើម្បី បញ្ចេញនូវ nanoe™ X និង nanoe-G សម្រាប់ បន្សុទ្ធខ្យល់ និងសម្អាតល្អងធូលី សូម្បីតែពេល ម៉ាស៊ីនត្រជាក់បិទក៏ដោយ។
4. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
5. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X, COOL និង DRY ។
6. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់ គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
7. កំណត់ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែល យើងចង់បាន។
8. កំណត់កម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់។
9. មុខងារដំណើរការគ្មានសំឡេង ដើម្បីធ្វើឲ្យ អ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុក ភាពនៅពេលយប់។
10. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
11. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង ( ម៉ោងនិងនាទី )។




តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល X-PREMIUM INVERTER

**កំណត់ម៉ោងទាំងបិទ និងបើក**

24 ម៉ោង

### ការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក សម្រាប់ពេលក្នុងមួយថ្ងៃ

ផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ការបិទ និងបើក ស្របតាមពេលដែលអ្នកកំណត់ ចំពោះការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ លុះត្រាតែអ្នកចុចបញ្ឈប់វា។

1. ចុចកំណត់ម៉ោង បើក និងបិទ

ON
→ 1 → 2 → Cancel

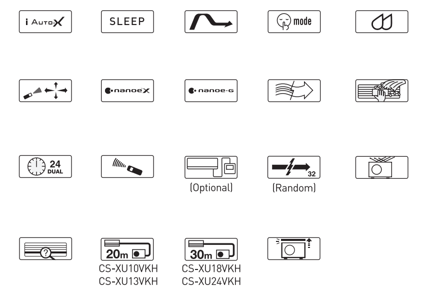
OFF
→ 1 → 2 → Cancel

2. កំណត់ពេលវេលា

SET

nanoe TECHNOLOGY
nanoeX nanoe-G
iAUTO-X INTELLIGENT . DYNAMIC . COOL.
INVERTER

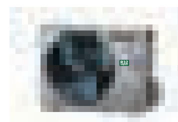
### COOLING MODELS




### OUTDOOR

Blue Fin Condenser

R32 REFRIGERANT

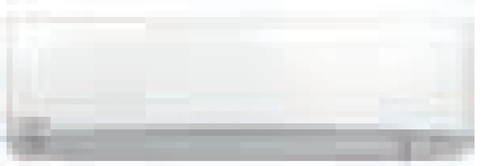


CU-XU10VKH

CU-XU13VKH

CU-XU18VKH
CU-XU24VKH

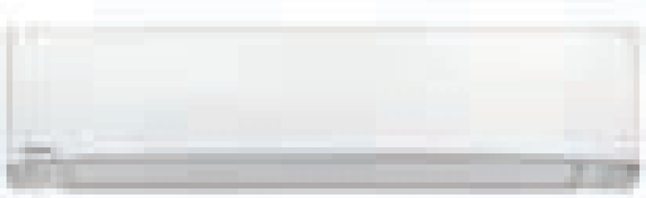
ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ PREMIUM INVERTER R32 Single-Split Type



CS-U10VKH | CS-U13VKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ (ជម្រើស)



CS-U18VKH | CS-U24VKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ (ជម្រើស)

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-U10VKH [CU-U10VKH] | CS-U13VKH [CU-U13VKH] | CS-U18VKH [CU-U18VKH] | CS-U24VKH [CU-U24VKH] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | (min-max) | kW | 2.85 (0.84-3.28) | 3.67 (0.92-4.20) | 5.30 (1.10-6.00) | 6.25 (1.12-7.10) |
| | (min-max) | Btu/h | 9,720 (2,860-11,200) | 12,500 (3,140-14,300) | 18,100 (3,750-20,500) | 21,300 (3,820-24,200) |
| EER | (min-max) | Btu/hW | 13.32 (12.71-12.17) | 12.50 (12.08-11.92) | 12.84 (12.93-12.06) | 12.17 (11.94-12.10) |
| | (min-max) | W/W | 3.90 (3.73-3.57) | 3.67 (3.54-3.50) | 3.76 (3.79-3.53) | 3.57 (3.50 - 3.55) |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220 - 240 |
| | Current | A | 3.6-3.3 | 4.7-4.4 | 6.6-6.1 | 8.1 - 7.5 |
| | Power Input (min-max) | W | 730 (225-920) | 1,000 (260-1,200) | 1,410 (290-1,700) | 1,750 (320-2,000) |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.7 | 2.1 | 2.9 | 3.5 |
| | | Pt/h | 3.6 | 4.4 | 6.1 | 7.4 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | m³/min (ft³/min) | 10.5 (370) | 11.1 (390) | 19.6 (690) | 20.2 (715) |
| | Outdoor | m³/min (ft³/min) | 26.5 (940) - 27.6 (970) | 30.6 (1,080) - 31.4 (1,110) | 34.9 (1,230) - 34.9 (1,230) | 36.0 (1,270) - 36.0 (1,270) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L / Q-Lo) | dB (A) | 36/26/23 | 38/28/25 | 44/32/29 | 45/34/31 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 46 - 47 | 47 - 48 | 50 - 50 | 51 - 51 |
| ទំហំ | Height | mm | 295 (511) | 295 (542) | 302 (619) | 302 (619) |
| | | inch | 11-5/8 (20-1/8) | 11-5/8 (21-11/32) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (24-3/8) |
| | Width | mm | 919 (650) | 919 (780) | 1,120 (824) | 1,120 (824) |
| | | inch | 36-3/16 (25-19/32) | 36-3/16 (30-23/32) | 44-1/8 (32-15/32) | 44-1/8 (32-15/32) |
| | Depth | mm | 199 (230) | 199 (289) | 241 (299) | 241 (299) |
| | | inch | 7-27/32 (9-1/16) | 7-27/32 (11-13/32) | 9-1/2 (11-25/32) | 9-1/2 (11-25/32) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 9 (20) | 9 (20) | 12 (26) | 12 (26) |
| | Outdoor | kg (lb) | 20 (44) | 27 (60) | 32 (71) | 35 (77) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 12.70 | ø 15.88 |
| | | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 10.0 | 10.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| | Maximum Elevation Length | m | 15 | 15 | 20 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 10 | 10 | 15 | 25 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor |

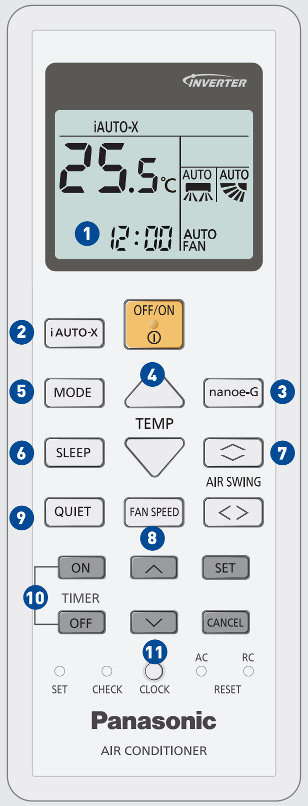
* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។



## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់(LCD) ផ្តល់ភាពស្និទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និងរីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាពរយៈពេលយូរពីម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញមុខងារដែលបានប្រើ។
2. AUTO-X ត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលមកដល់ផ្ទះដំបូង។ បន្ទាប់មករីករាយនឹងមុខងារ SHOWER COOLING ត្រជាក់សព្វសាច់ តែសូមចៀសវាងបញ្ជាឲ្យបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់តម្រង់ចំមនុស្ស។
3. បើកដំណើរការមុខងារ nanoe-G ពេលដែលម៉ាស៊ីនត្រូវបានបិទ។
4. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
5. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X, COOL និង DRY ។
6. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
7. ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែលយើងចង់បាន។
8. កំណត់កម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់។
9. មុខងារដំណើរការគ្មានសំឡេង ដើម្បីធ្វើឲ្យអ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុកភាពនៅពេលយប់។
10. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
11. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង (ម៉ោងនិងនាទី)។




តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល PREMIUM INVERTER R32

### កំណត់ម៉ោងទាំងបិទ និងបើក

24 ម៉ោង

### ការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក សម្រាប់ពេលក្នុងមួយថ្ងៃ

ផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ការបិទ និងបើក ស្របតាមពេលដែលអ្នកកំណត់ ចំពោះការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ លុះត្រាតែអ្នកចុចបញ្ឈប់វា។

1. ចុចកំណត់ម៉ោង បើក និងបិទ

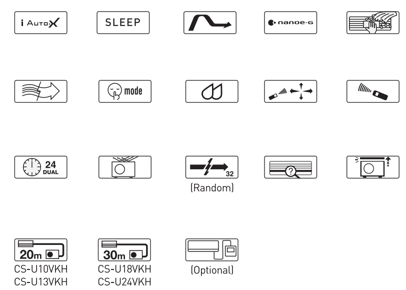
ON: 1 → 2 → Cancel

OFF: 1 → 2 → Cancel

2. កំណត់ពេលវេលា

SET

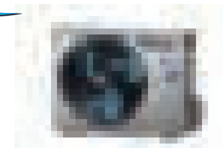
### COOLING MODELS



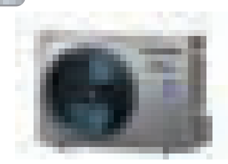

### OUTDOOR

Blue Fin Condenser

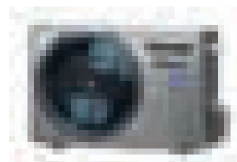
R32 REFRIGERANT



CU-U10VKH



CU-U13VKH



CU-U18VKH
CU-U24VKH

ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ PREMIUM INVERTER R410A Single-Split Type

CS-S10TKH | CS-S13TKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ
( ជម្រើស )

CS-S18TKH | CS-S24TKH | CS-S28TKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ
( ជម្រើស )

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

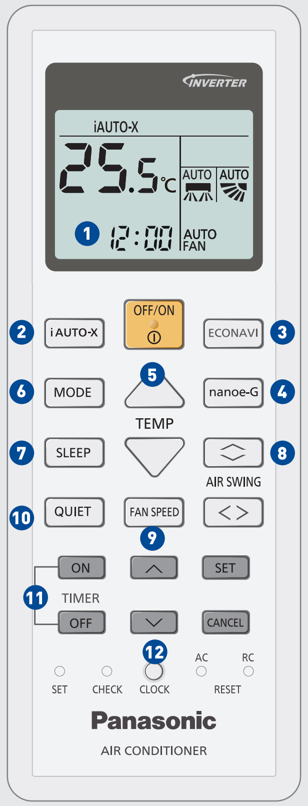
| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-S10TKH [CU-S10TKH] | CS-S13TKH [CU-S13TKH] | CS-S18TKH [CU-S18TKH] | CS-S24TKH [CU-S24TKH] | CS-S28TKH [CU-S28TKH] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | (min-max) | kW | 2.85 (0.84-3.28) | 3.67 (0.92-4.20) | 5.30 (1.10-6.00) | 6.25 (1.12-7.10) | 7.10 (1.15-8.50) |
| | (min-max) | Btu/h | 9,720 (2,860-11,200) | 12,500 (3,140-14,300) | 18,100 (3,750-20,500) | 21,300 (3,820-24,200) | 24,200 (3,920-29,000) |
| EER | (min-max) | Btu/hW | 13.32 (12.71-12.17) | 12.38 (12.08-11.92) | 12.57 (12.93-12.06) | 11.33 (11.94-11.00) | 11.92 (11.20-10.74) |
| | (min-max) | W/W | 3.90 (3.73-3.57) | 3.63 (3.54-3.50) | 3.68 (3.79-3.53) | 3.32 (3.50-3.23) | 3.50 (3.29-3.15) |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 3.6-3.3 | 5.1-4.6 | 7.0-6.4 | 8.8-8.2 | 9.6-9.0 |
| | Power Input (min-max) | W | 730 (225-920) | 1,010 (260-1,200) | 1,440 (290-1,700) | 1,880 (320-2,200) | 2,030 (350-2,700) |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.7 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 4.1 |
| | | Pt/h | 3.6 | 4.4 | 6.1 | 7.4 | 8.7 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.5 (370) | 11.1 (390) | 19.6 (690) | 20.2 (715) | 21.7 (765) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 26.5 (940) - 28.1 (990) | 30.6 (1,080) - 31.2 (1,100) | 35.0 (1,235) - 36.2 (1,280) | 47.0 (1,660) - 47.0 (1,660) | 48.6 (1,715) - 51.9 (1,830) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L / Q-Lo) | dB (A) | 36/26/23 | 38/28/25 | 44/32/29 | 45/34/31 | 47/37/34 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 46 - 47 | 47 - 48 | 49 - 50 | 51 - 52 | 52 - 53 |
| ទំហំ | Height | mm | 295 (511) | 295 (542) | 302 (619) | 302 (695) | 302 (795) |
| | | inch | 11-5/8 (20-1/8) | 11-5/8 (21-11/32) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (27-3/8) | 11-29/32 (31-5/16) |
| | Width | mm | 919 (650) | 919 (780) | 1,120 (824) | 1,120 (875) | 1,120 (875) |
| | | inch | 36-3/16 (25-19/32) | 36-3/16 (30-23/32) | 44-1/8 (32-15/32) | 44-1/8 (34-15/32) | 44-1/8 (34-15/32) |
| | Depth | mm | 199 (230) | 199 (289) | 241 (299) | 241 (320) | 241 (320) |
| | | inch | 7-27/32 (9-1/16) | 7-27/32 (11-13/32) | 9-1/2 (11-25/32) | 9-1/2 (12-5/8) | 9-1/2 (12-5/8) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 9 (20) | 9 (20) | 12 (26) | 12 (26) | 12 (26) |
| | Outdoor | kg (lb) | 20 (44) | 27 (60) | 34 (75) | 40 (88) | 57 (126) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 12.70 | ø 15.88 | ø 15.88 |
| | | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 15 | 15 | 30 | 20 | 30 |
| | Maximum Elevation Length | m | 5 | 5 | 20 | 15 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 15 | 15 | 15 | 20 | 30 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor | Outdoor |

* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់( LCD ) ផ្តល់ភាពស្និទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និង រីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាពរយៈពេលយូរពីម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញមុខងារដែលបានប្រើ។
2. AUTO-X ត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលមកដល់ផ្ទះដំបូង។ បន្ទាប់មករីករាយនឹងមុខងារ SHOWER COOLING ត្រជាក់សព្វសាច់ តែសូមចៀសវាងបញ្ជាឲ្យបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់តម្រង់ចំមនុស្ស។
3. ECONAVI ត្រួតពិនិត្យកម្រិតថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ចលនារបស់មនុស្ស សកម្មភាព និងអវត្តរបស់មនុស្ស ដើម្បីកាត់បន្ថយការខ្ជះខ្ជាយថាមពលអគ្គិសនី។
4. បើកដំណើរការមុខងារ nanoe-G ពេលដែលម៉ាស៊ីនត្រូវបានបិទ។
5. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
6. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X, COOL និង DRY ។
7. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
8. ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែលយើងចង់បាន។
9. កំណត់កម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់។
10. មុខងារដំណើរការគ្មានសំឡេង ដើម្បីធ្វើឲ្យអ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុកភាពនៅពេលយប់។
11. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
12. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង( ម៉ោងនិងនាទី )។




តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល PREMIUM INVERTER R410A

### កំណត់ម៉ោងទាំងបិទ និងបើក

24 ម៉ោង

### ការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក សម្រាប់ពេលក្នុងមួយថ្ងៃ

ផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ការបិទ និងបើក ស្របតាមពេលដែលអ្នកកំណត់ ចំពោះការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ លុះត្រាតែអ្នកចុចបញ្ឈប់វា។

1. ចុចកំណត់ម៉ោង បើក និងបិទ

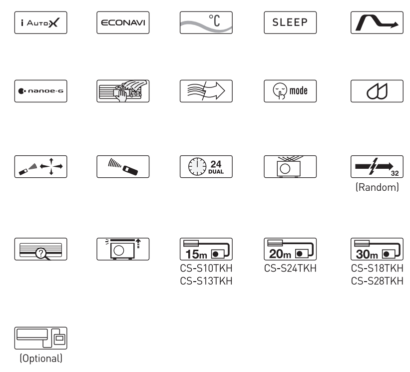
ON
→ 1 → 2 → Cancel

OFF
→ 1 → 2 → Cancel

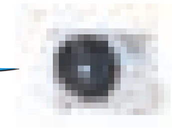
2. កំណត់ពេលវេលា

SET

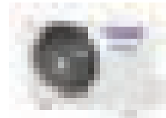
### COOLING MODELS



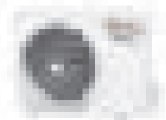

### OUTDOOR



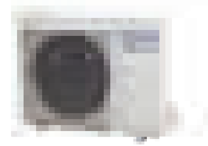
CU-S10TKH



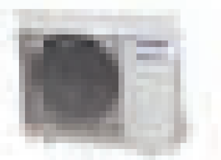
CU-S13TKH



CU-S18TKH



CU-S24TKH



CU-S28TKH

ថ្មី

ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ STANDARD INVERTER R32 Single-Split Type

CS-PU9WKH | CS-PU12WKH | CS-PU18WKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ
( ជម្រើស )

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-PU9WKH [CU-PU9WKH] | CS-PU12WKH [CU-PU12WKH] | CS-PU18WKH [CU-PU18WKH] |
|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | (min-max) | kW | 2.65 (0.84-2.90) | 3.51 (1.02-4.00) | 5.00 (1.10-5.40) |
| | (min-max) | Btu/h | 9,040 (2,860-9,890) | 12,000 (3,480-13,600) | 17,100 (3,750-18,400) |
| EER | (min-max) | Btu/hW | 11.59 (12.71-10.99) | 11.65 (12.65-11.06) | 11.03 (12.93-10.22) |
| | (min-max) | W/W | 3.40 (3.73-3.22) | 3.41 (3.71-3.25) | 3.23 (3.79-3.00) |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 3.9-3.6 | 5.0-4.6 | 7.5-6.9 |
| | Power Input (min-max) | W | 780 (225-900) | 1,030 (275-1,230) | 1,550 (290-1,800) |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.6 | 2.0 | 2.8 |
| | | (Pt/h) | 3.4 | 4.2 | 5.9 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.3 (365) | 10.8 (380) | 12.6 (445) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 26.7 (940) - 28.3 (1,000) | 30.2 (1,065) - 30.8 (1,085) | 39.3 (1,390) - 39.3 (1,390) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L / Q-Lo) | dB (A) | 36/26/21 | 38/28/21 | 44/34/28 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 47 - 48 | 48 - 49 | 51 - 51 |
| ទំហំ | Height | mm | 290 (511) | 290 (542) | 290 (619) |
| | | inch | 11-7/16 (20-1/8) | 11-7/16 (21-11/32) | 11-7/16 (24-3/8) |
| | Width | mm | 779 (650) | 779 (780) | 779 (824) |
| | | inch | 30-11/16 (25-19/32) | 30-11/16 (30-23/32) | 30-11/16 (32-15/32) |
| | Depth | mm | 209 (230) | 209 (289) | 209 (299) |
| | | inch | 8-1/4 (9-1/16) | 8-1/4 (11-13/32) | 8-1/4 (11-25/32) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 8 (18) | 8 (18) | 9 (20) |
| | Outdoor | kg (lb) | 18 (40) | 23 (51) | 30 (66) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 9.52 | ø 12.70 |
| | | inch | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 10.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 20 | 20 | 30 |
| | Maximum Elevation Length | m | 15 | 15 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 10 | 10 | 15 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor |

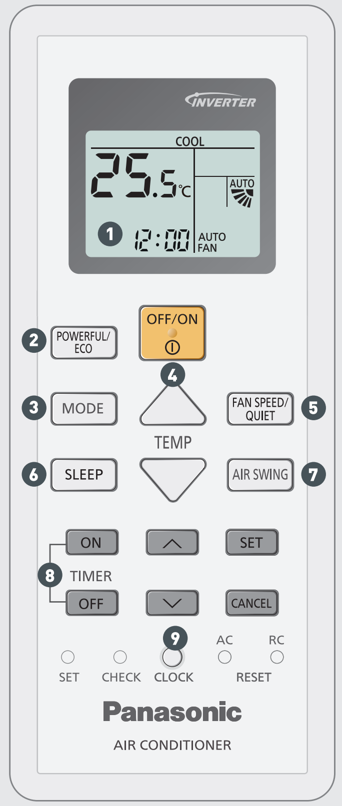
* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។



## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់( LCD ) ផ្តល់ភាពស្និទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និង រីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយជាសុភភាពរយៈពេលយូរពី ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញ មុខងារដែលបានប្រើ។
2. បិទ/បើក រវាងមុខងារ POWERFUL និងកំណត់ មុខងារECO ជាមួយបច្ចេកវិទ្យា A.I។ ដោយ មុខងារ POWERFUL បានផ្តល់នូវភាពត្រជាក់ រហ័សទាន់ចិត្ត ខណៈមុខងារ ECO ជាមួយ បច្ចេកវិទ្យា A.I ផ្តល់ជូននូវការសន្សំសំចៃខ្ពស់។
3. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X COOL និង DRY ។
4. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
5. កំណត់ល្បឿនខ្យល់ ឬមុខងារដំណើរការគ្មាន សំឡេង ដើម្បីធ្វើឲ្យអ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុកភាពនៅពេលយប់។
6. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់ គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
7. ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែល យើងចង់បាន។
8. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
9. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង( ម៉ោងនិងនាទី )។




តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល STANDARD INVERTER R32

### កំណត់ម៉ោងទាំងបិទ និងបើក

24
ម៉ោង

### ការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក សម្រាប់ពេលក្នុងមួយថ្ងៃ

ផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ការបិទ និងបើក ស្របតាមពេលដែលអ្នកកំណត់ ចំពោះការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ លុះត្រាតែអ្នកចុចបញ្ឈប់វា។

1. ចុចកំណត់ម៉ោង បើក និងបិទ

ON
→ 1 → 2 → Cancel

OFF
→ 1 → 2 → Cancel

2. កំណត់ពេលវេលា

SET

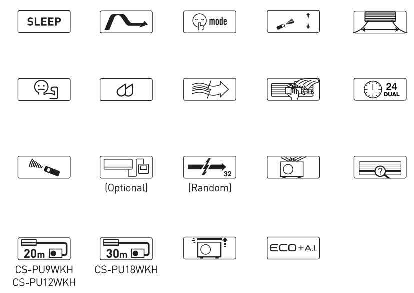
BIG FLAP

INVERTER

ECO+A.I.

**POWERFUL**

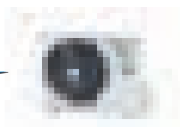
### COOLING MODELS



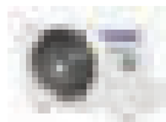

### OUTDOOR

Blue Fin Condenser

R32
REFRIGERANT



CU-PU9WKH



CU-PU12WKH

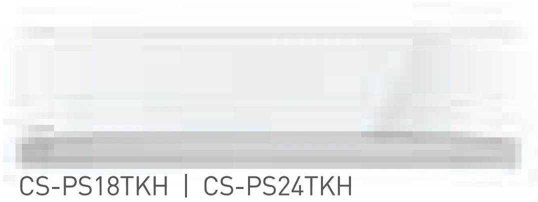
CU-PU18WKH

ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ STANDARD INVERTER R410A Single-Split Type

CS-PS9TKH | CS-PS12TKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ (ជម្រើស)



CS-PS18TKH | CS-PS24TKH

ឥតប្រើខ្សែ

ប្រើខ្សែ (ជម្រើស)

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling ( ): Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-PS9TKH [CU-PS9TKH] | CS-PS12TKH [CU-PS12TKH] | CS-PS18TKH [CU-PS18TKH] | CS-PS24TKH [CU-PS24TKH] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | (min-max) | kW | 2.64 (0.84-2.73) | 3.51 (0.92-3.65) | 5.00 (1.10-5.43) | 6.01 (1.12-6.80) |
| | (min-max) | Btu/h | 9,000 (2,860-9,310) | 12,000 (3,140-12,400) | 17,100 (3,750-18,500) | 20,500 (3,820-23,200) |
| EER | (min-max) | Btu/hW | 11.54 (12.17-11.22) | 11.65 (11.63-11.27) | 11.63 (12.50-10.82) | 11.08 (11.58-10.45) |
| | (min-max) | W/W | 3.38 (3.57-3.29) | 3.41 (3.41-3.32) | 3.40 (3.67-3.18) | 3.25 (3.39-3.06) |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 3.9-3.6 | 5.1-4.7 | 7.0-6.4 | 8.8-8.2 |
| | Power Input (min-max) | W | 780 (235-830) | 1,030 (270-1,100) | 1,470 (300-1,710) | 1,850 (330-2,220) |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.6 | 2.0 | 2.8 | 3.3 |
| | | (Pt/h) | 3.4 | 4.2 | 5.9 | 7.0 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.0 (355) | 10.8 (380) | 19.6 (690) | 20.2 (715) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 26.5 (940) - 28.1 (990) | 30.6 (1,080) - 31.2 (1,100) | 35.0 (1,235) - 36.2 (1,280) | 47.0 (1,660) - 47.0 (1,660) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L / Q-Lo) | dB (A) | 36/26/23 | 38/28/25 | 44/32/29 | 45/36/33 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 46 - 47 | 47 - 48 | 49 - 50 | 49 - 50 |
| ទំហំ | Height | mm | 290 (511) | 290 (542) | 302 (619) | 302 (695) |
| | | inch | 11-7/16 (20-1/8) | 11-7/16 (21-11/32) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (27-3/8) |
| | Width | mm | 799 (650) | 799 (780) | 1,102 (824) | 1,102 (875) |
| | | inch | 31-15/32 (25-19/32) | 31-15/32 (30-23/32) | 43-13/32 (32-15/32) | 43-13/32 (34-15/32) |
| | Depth | mm | 197 (230) | 197 (289) | 244 (299) | 244 (320) |
| | | inch | 7-25/32 (9-1/16) | 7-25/32 (11-13/32) | 9-5/8 (11-25/32) | 9-5/8 (12-5/8) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 8 (18) | 8 (18) | 12 (26) | 12 (26) |
| | Outdoor | kg (lb) | 19 (42) | 27 (60) | 32 (71) | 40 (88) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 12.70 | ø 15.88 |
| | | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 10.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | Maximum Elevation Length | m | 5 | 5 | 5 | 15 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 15 | 15 | 15 | 20 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor |

* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់(LCD) ផ្តល់ភាពស្និទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និងរីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាពរយៈពេលយូរពីម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញមុខងារដែលបានប្រើ។
2. បើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវនូវកម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់ ដើម្បីបញ្ចេញភាពត្រជាក់ឲ្យបានទាន់ចិត្ត ដោយគ្រាន់តែចុចម្តងប៉ុណ្ណោះលើប៊ូតុង។
3. មុខងារដំណើរការគ្មានសំឡេង ដើម្បីធ្វើឲ្យអ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុកភាពនៅពេលយប់។
4. កំណត់កម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់។
5. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
6. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X COOL និង DRY ។
7. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
8. ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែលយើងចង់បាន។
9. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
10. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង(ម៉ោងនិងនាទី)។

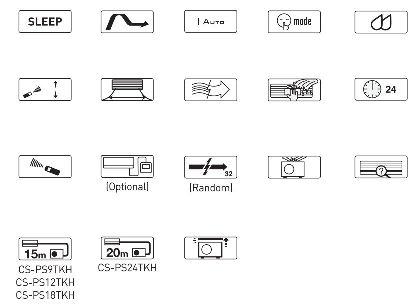

តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល STANDARD INVERTER R410A

BIG FLAP

i AUTO INTELLIGENT AUTO MODE

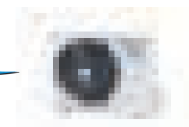
INVERTER

### COOLING MODELS

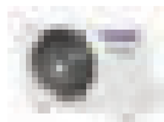



### OUTDOOR

Blue Fin Condenser

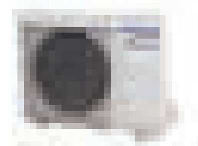


CU-PS9TKH



CU-PS12TKH

CU-PS18TKH



CU-PS24TKH

ថ្មី

ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ STANDARD NON-INVERTER R32 Single-Split Type

CS-PN9WKH | CS-PN12WKH | CS-PN18WKH

ឥតប្រើខ្សែ



CS-PN24WKH | CS-PN28WKH

ឥតប្រើខ្សែ

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-PN9WKH [CU-PN9WKH] | CS-PN12WKH [CU-PN12WKH] | CS-PN18WKH [CU-PN18WKH] | CS-PN24WKH [CU-PN24WKH] | CS-PN28WKH [CU-PN28WKH] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | | kW | 2.65-2.70 | 3.49-3.54 | 5.15-5.15 | 6.93-6.93 | 8.50-8.50 |
| | | Btu/h | 9,040-9,210 | 11,900-12,100 | 17,600-17,600 | 23,600-23,600 | 29,000-29,000 |
| EER | | Btu/hW | 10.89-10.71 | 10.82-10.80 | 10.80-10.60 | 10.88-10.63 | 10.58-10.10 |
| | | W/W | 3.19-3.14 | 3.17-3.16 | 3.16-3.10 | 3.19-3.12 | 3.10-2.96 |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 3.8-3.7 | 5.1-4.9 | 7.6-7.3 | 10.0-9.6 | 13.4-13.7 |
| | Power Input | W | 830-860 | 1,100-1,120 | 1,630-1,660 | 2,170-2,220 | 2,740-2,870 |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.6 | 2.0 | 2.9 | 4.0 | 5.0 |
| | | Pt/h | 3.4 | 4.2 | 6.1 | 8.5 | 10.6 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.9 (385) | 11.5 (406) | 12.7 (448) | 21.5 (759) | 21.5 (759) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 28.8 (1,020) - 29.6 (1,040) | 29.0 (1,020) - 29.9 (1,060) | 34.5 (1,220) - 35.7 (1,260) | 38.8 (1,370) - 41.4 (1,460) | 53.5 (1,890) - 55.5 (1,960) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L) | dB (A) | 37/26 | 40/29 | 44/39 | 47/42 | 50/46 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 48 - 49 | 50 - 51 | 53 - 54 | 54 - 55 | 56 - 57 |
| ទំហំ | Height | mm | 290 (511) | 290 (542) | 290 (619) | 302 (619) | 302 (695) |
| | | inch | 11-7/16 (20-1/8) | 11-7/16 (21-11/32) | 11-7/16 (24-3/8) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (27-3/8) |
| | Width | mm | 779 (650) | 779 (780) | 779 (824) | 1,102 (824) | 1,102 (875) |
| | | inch | 30-11/16 (25-19/32) | 30-11/16 (30-23/32) | 30-11/16 (32-15/32) | 43-13/32 (32-15/32) | 43-13/32 (34-15/32) |
| | Depth | mm | 209 (230) | 209 (289) | 209 (299) | 244 (299) | 244 (320) |
| | | inch | 8-1/4 (9-1/16) | 8-1/4 (11-13/32) | 8-1/4 (11-25/32) | 9-5/8 (11-25/32) | 9-5/8 (12-5/8) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 8 (18) | 8 (18) | 9 (20) | 12 (26) | 13 (29) |
| | Outdoor | kg (lb) | 21 (46) | 26 (57) | 36 (79) | 41 (90) | 55 (121) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 15.88 | ø 15.88 |
| | | inch | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 5/8 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| | Maximum Pipe Length | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 |
| | Maximum Elevation Length | m | 15 | 15 | 20 | 20 | 30 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 10 | 10 | 15 | 25 | 25 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor | Outdoor |

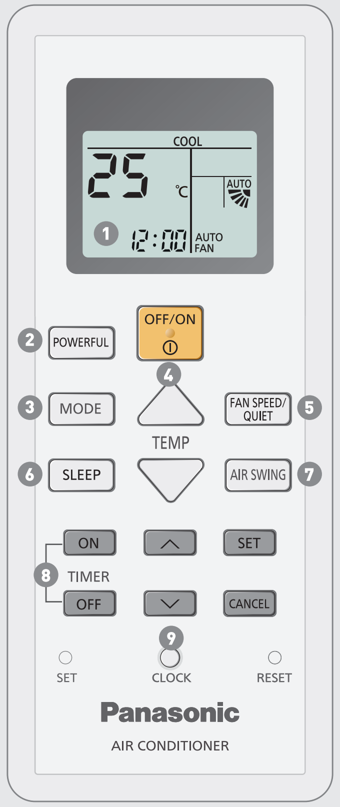
* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។



## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់( LCD ) ផ្តល់ភាពស្និទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និង រីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាពរយៈពេលយូរពីម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញមុខងារដែលបានប្រើ។
2. ចុចលើប៊ូតុង POWERFUL ភ្លាម បន្ទប់របស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមត្រជាក់ភ្លែត។ មុខងារនេះ នឹងផ្តល់ឲ្យអ្នកនូវភាពត្រជាក់បានលឿន ជាមួយនឹងកម្លាំងខ្យល់បក់ដ៏ខ្លាំងផងដែរ។ ចំណុចនេះ គឺស័ក្តិសមបំផុត ចំពោះអ្នកទើបមកពីខាងក្រៅ ឬក៏ពេលមានភ្ញៀវអញ្ជើញមកផ្ទះភ្លាមៗ។
3. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X COOL និង DRY ។
4. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
5. កំណត់ល្បឿនខ្យល់ ឬមុខងារដំណើរការគ្មានសំឡេង ដើម្បីធccអ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុកភាពនៅពេលយប់។
6. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
7. ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែលយើងចង់បាន។
8. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
9. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង( ម៉ោងនិងនាទី )។

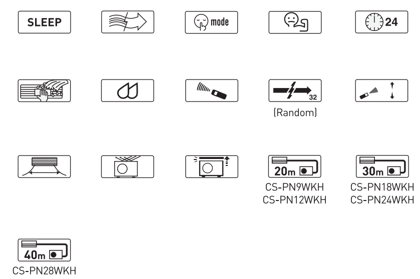



តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល STANDARD NON-INVERTER R32

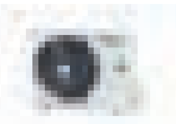
BIG FLAP

POWERFUL

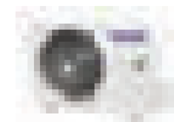
COOLING MODELS



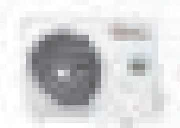

OUTDOOR



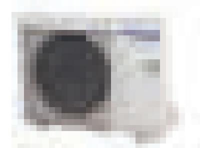
CU-PN9WKH



CU-PN12WKH

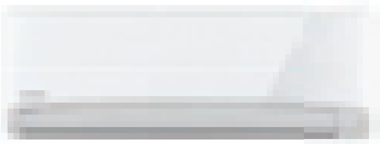


CU-PN18WKH
CU-PN24WKH



CU-PN28WKH

ប្រភេទដាក់ជាប់ជញ្ជាំង៖ STANDARD NON-INVERTER R410A Single-Split Type



CS-PV9UKH | CS-PV12UKH

ឥតប្រើខ្សែ



CS-PV18UKH | CS-PV24UKH | CS-PV28UKH

ឥតប្រើខ្សែ

## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling [ ]: Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-PV9UKH [CU-PV9UKH] | CS-PV12UKH [CU-PV12UKH] | CS-PV18UKH [CU-PV18UKH] | CS-PV24UKH [CU-PV24UKH] | CS-PV28UKH [CU-PV28UKH] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | | kW | 2.63-2.67 | 3.46-3.51 | 5.28-5.33 | 6.77-6.85 | 7.86-7.92 |
| | | Btu/h | 8,970-9,110 | 11,800-12,000 | 18,000-18,200 | 23,100-23,400 | 26,800-27,000 |
| EER | | Btu/hW | 10.31-10.12 | 10.35-10.08 | 8.91-8.58 | 8.88-8.70 | 9.64-9.34 |
| | | W/W | 3.02-2.97 | 3.04-2.95 | 2.61-2.51 | 2.60-2.55 | 2.83-2.74 |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| | Current | A | 4.0-3.9 | 5.3-5.2 | 9.3-9.0 | 11.9-11.5 | 13.1-13.0 |
| | Power Input | W | 870-900 | 1,140-1,190 | 2,020-2,120 | 2,600-2,690 | 2,780-2,890 |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 1.6 | 2.0 | 2.9 | 3.9 | 4.6 |
| | | Pt/h | 3.4 | 4.4 | 6.1 | 8.2 | 9.7 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 10.2 (360) | 11.3 (399) | 18.4 (650) | 20.8 (734) | 22.5 (794) |
| | Outdoor | $m^3$/min ($ft^3$/min) | 22.1 (780) - 23.1 (820) | 22.1 (780) - 23.1 (820) | 34.5 (1,220) - 35.7 (1,260) | 38.8 (1,370) - 41.4 (1,460) | 53.5 (1,890) - 55.5 (1,960) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H / L) | dB (A) | 38/26 - 39/26 | 41/29 - 41/29 | 43/39 - 44/39 | 47/42 - 48/42 | 50/46 - 50/46 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 48 - 49 | 51 - 52 | 54 - 55 | 57 - 58 | 55 - 56 |
| ទំហំ | Height | mm | 290 (511) | 290 (511) | 302 (619) | 302 (619) | 302 (695) |
| | | inch | 11-7/16 (20-1/8) | 11-7/16 (20-1/8) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (24-3/8) | 11-29/32 (27-3/8) |
| | Width | mm | 799 (650) | 799 (650) | 1,102 (824) | 1,102 (824) | 1,102 (875) |
| | | inch | 31-15/32 (25/19-32) | 31-15/32 (25/19-32) | 43-13/32 (32-15/32) | 43-13/32 (32-15/32) | 43-13/32 (34-15/32) |
| | Depth | mm | 197 (230) | 197 (230) | 244 (299) | 244 (299) | 244 (320) |
| | | inch | 7-3/4 (9-1/16) | 7-3/4 (9-1/16) | 9-5/8 (11-25/32) | 9-5/8 (11-25/32) | 9-5/8 (12-5/8) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 8 (18) | 8 (18) | 12 (26) | 12 (26) | 12 (26) |
| | Outdoor | kg (lb) | 24 (53) | 24 (53) | 34 (75) | 41 (90) | 53 (117) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 9.52 | ø 12.70 | ø 12.70 | ø 15.88 | ø 15.88 |
| | | inch | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| | Maximum Pipe Length | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| | Maximum Elevation Length | m | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 10 | 10 | 20 | 30 | 30 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor | Outdoor |

* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

## តេឡេបញ្ជាមានភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់

តេឡេបញ្ជា Panasonic ឥតខ្សែភ្ជាប់មកជាមួយនឹងអេក្រង់គ្រីស្តាល់(LCD) ផ្តល់ភាពស្និទ្ធស្នាលក្នុងការប្រើប្រាស់។ ដូច្នេះអ្នកអាចអង្គុយចុចបញ្ជា និង រីករាយជាមួយនឹងខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាពរយៈពេលយូរពី ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Panasonic របស់អ្នក។

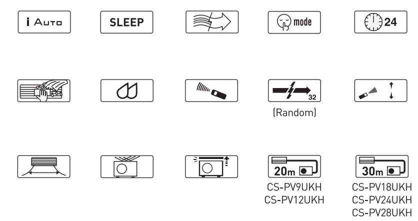
1. អេក្រង់ប្រភេទ LCD ងាយស្រួលបង្ហាញមុខងារដែលបានប្រើ។
2. បើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវនូវកម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់ ដើម្បីបញ្ចេញភាពត្រជាក់ឲ្យបានទាន់ចិត្ត ដោយគ្រាន់តែចុចម្តងប៉ុណ្ណោះលើប៊ូតុង។
3. មុខងារដំណើរការគ្មានសំឡេង ដើម្បីធ្វើឲ្យអ្នកគេងលក់យ៉ាងស្កប់ស្កល់ និងមានផាសុកភាពនៅពេលយប់។
4. បិទ/បើក រវាងមុខងារ AUTO-X COOL និង DRY ។
5. កំណត់កម្រិតល្បឿនខ្យល់បក់។
6. ពន្យារពេលការកំណត់ម៉ោងជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។
7. ចុចចុះ/ឡើង ដើម្បីកំណត់សីតុណ្ហភាព។
8. ចរន្តខ្យល់បាញ់ឲ្យចំកន្លែងដែលយើងចង់បាន។
9. កំណត់ 24 ម៉ោង ទាំងការកំណត់បិទ និងបើក។
10. កំណត់ម៉ោងជាក់ស្តែង(ម៉ោងនិងនាទី)។


តេឡេឥតខ្សែ
សម្រាប់ប្រើជាមួយម៉ូដែល STANDARD NON-INVERTER R410A

BIG FLAP

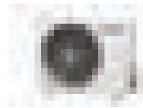
i Auto INTELLIGENT AUTO MODE

### COOLING MODELS



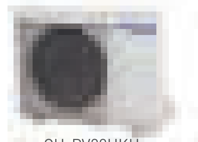

### OUTDOOR

Blue Fin Condenser



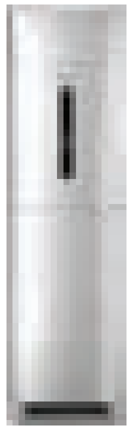
CU-PV9UKH
CU-PV12UKH

CU-PV24UKH
CU-PV18UKH



CU-PV28UKH

ប្រភេទបញ្ញរ៖ INVERTER Floor Standing Type



ឥតប្រើខ្សែ

CS-E28NFQ

INVERTER

## COOLING MODELS

(Random)

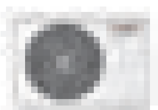
## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling ( ): Outdoor Unit

| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-E28NFQ [CU-E28NFQ] |
|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | | kW | 7.20 |
| | | Btu/h | 24,600 |
| EER | | Btu/hW | 9.64 |
| | | W/W | 2.82 |
| Phase | | ø | 1 |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 230 |
| | Current | A | 12.2 |
| | Power Input | W | 2,550 |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 4.2 |
| | | Pt/h | 7.39 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | m³/min(ft³/min) | 16.0 (565) |
| | Outdoor | m³/min(ft³/min) | 59.5 (2,100) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H/L) | dB (A) | 43/36/33 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 51 |
| ទំហំ | Height | mm | 1,880 (700) |
| | | inch | 74-1/64 (27-9/16) |
| | Width | mm | 540 (998) |
| | | inch | 21-16/24 (39/19/64) |
| | Depth | mm | 357 (320) |
| | | inch | 14-1/16 (12-19/32) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 37 (82) |
| | Outdoor | kg (lb) | 46 (101) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 |
| | | inch | 1/4 |
| | Gas Side | mm | ø 12.70 |
| | | inch | 1/2 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 15 |
| | Max Elevation Length | m | 10 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 20 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor |

* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

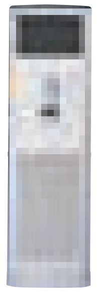
## OUTDOOR

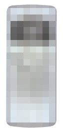


CU-E28NFQ

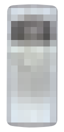


ប្រភេទបញ្ញរ៖ Floor Standing Type





ឥតប្រើខ្សែ



ឥតប្រើខ្សែ

CS-C18FFH-E
CS-C28FFH-E
CS-C28FFH8-E

CS-C45FFH-E

## COOLING MODELS

CS-C18FFH-E CS-C28FFH-E CS-C28FFH8-E CS-C45FFH-E

CS-C18FFH-E CS-C28FFH-E CS-C28FFH8-E

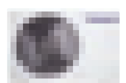
## លក្ខណៈសម្បត្តិ

Cooling ( ): Outdoor Unit

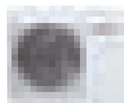
| ម៉ូដែល | | (50Hz) | CS-C18FFH-E [CU-C18FFH-E] | CS-C28FFH-E [CU-C28FFH-E] | CS-C28FFH8-E [CU-C28FFH8-E] | CS-C45FFH-E [CU-C45FFH-E] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| អានុភាពត្រជាក់ | | kW | 5.10-5.15 | 7.20-7.30 | 7.20 | 12.00-12.50 |
| | | Btu/h | 17,400-17,600 | 24,600-25,000 | 24,600 | 41,000-42,700 |
| EER | | Btu/hW | 9.15-9.02 | 9.46-9.43 | 9.84 | 8.70-8.89 |
| | | W/W | 2.68-2.64 | 2.76-2.75 | 2.88 | 2.54-2.60 |
| Phase | | ø | 1 | 1 | 3 | 3 |
| ទិន្នន័យអគ្គិសនី | Voltage | V | 220-240 | 220-240 | 380 | 380-415 |
| | Current | A | 8.7-8.8 | 11.9-12.0 | 4.5 | 8.4 |
| | Power Input | W | 1,900-1,950 | 2,600-2,650 | 2,500 | 4,710-4,800 |
| បំបាត់សំណើម | | L/h | 2.8 | 4.2 | 4.2 | 7.5 |
| | | Pt/h | 5.9 | 8.9 | 8.9 | 15.8 |
| ចរន្តខ្យល់ | Indoor | m³/min(ft³/min) | 14.5 (512 )- 15.5 (547) | 15.0 (530) - 16.2 (572) | 15.0 (530) | 27.0 (953) |
| | Outdoor | m³/min(ft³/min) | 31.0 (1,094) - 32.0 (1,130) | 56.0 (1,978) - 60.0 (2,120) | 56.0 (1,978) | 92.0 (3,249) |
| កម្រិតរំខាន | Indoor (H/L) | dB (A) | 46/40 - 47/41 | 48/42 - 49/43 | 48/43 | 53/47 |
| | Outdoor (H) | dB (A) | 53 - 54 | 53 - 54 | 53 | 57 |
| ទំហំ | Height | mm | 1,680 (540) | 1,680 (795) | 1,680 (795) | 1,880 (1,175) |
| | | inch | 66-1/8 (21-5/16) | 66-1/8 (31-19/64) | 66-1/8 (31-19/64) | 74 (64-17/64) |
| | Width | mm | 500 (780) | 500 (900) | 500 (900) | 600 (900) |
| | | inch | 19-11/16 (30-23/32) | 19-11/16 (35-7/16) | 19-11/16 (35-7/16) | 23-5/8 (35-7/16) |
| | Depth | mm | 298 (289) | 298 (320) | 298 (320) | 350 (320) |
| | | inch | 11-23/32 (11-3/8) | 11-23/32 (12-19/32) | 11-23/32 (12-19/32) | 13-25/32 (12-19/32) |
| ទម្ងន់ | Indoor | kg (lb) | 34 (75) | 35 (77) | 35 (77) | 52 (115) |
| | Outdoor | kg (lb) | 40 (88) | 55 (121) | 55 (121) | 88 (194) |
| អង្កត់ផ្ចិតទុយោ | Liquid Side | mm | ø 6.35 | ø 9.52 | ø 9.52 | ø 9.52 |
| | | inch | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gas Side | mm | ø 12.70 | ø 15.88 | ø 15.88 | ø 19.05 |
| | | inch | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 |
| ប្រវែងទុយោ | Chargeless Pipe Length | m | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 15.0 |
| | Maximum Pipe Length | m | 10 | 15 | 15 | 30 |
| | Max Elevation Length | m | 7 | 10 | 10 | 20 |
| | Additional Refrigerant Gas* | g/m | 25 | 30 | 30 | 50 |
| ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល | | | Indoor | Indoor | Outdoor | Outdoor |

* បរិមាណហ្គាសនៅក្នុងម៉ាស៊ីន គឺមានគ្រប់គ្រាន់ហើយ នៅពេលដែលបំពង់ទុយោមិនត្រូវបានបន្តឲ្យវែងជាងប្រវែងទុយោដែលបានកំណត់។

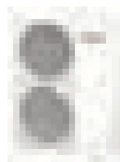
## OUTDOOR



CU-C18FFH-E



CU-C28FFH-E
CU-C28FFH8-E



CU-C45FFH-E

# ពង្រីកការប្រើប្រាស់ nanoe™ ទូទាំងប្រទេសជប៉ុន - 24/7 គ្រប់ពេលវេលា គ្រប់ទីកន្លែង

## បង្កើនការបំពាក់នៅតាមឧស្សាហកម្មជាច្រើនប្រភេទ ដូចជាផ្លូវដែក រថយន្ត សណ្ឋាគារ និងមន្ទីរពេទ្យ

### មធ្យោបាយធ្វើដំណើរសាធារណៈ

JR Kyushu

រថយន្ត Yamanote ៖ បំពាក់នៅលើរថភ្លើងម៉ូដែលថ្មី

KEIHAN Keihan Railway

រថភ្លើង Keihan Main Line ៖បំពាក់នៅទូរថភ្លើងដែលបង់ថ្លៃពិសេស

KEIO

Keio Line ៖ បំពាក់នៅលើរថភ្លើងម៉ូដែលថ្មី

JR East

រថភ្លើង Yamanote ៖ បំពាក់នៅលើរថភ្លើងម៉ូដែលថ្មី

12:00

ធ្វើដំណើរពេលព្រឹក

នៅក្នុងការិយាល័យ

06:00

18:00

ធ្វើដំណើរពេលល្ងាច

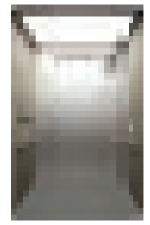
នៅក្នុងផ្ទះ

24:00

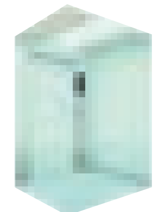
### នៅក្នុងការិយាល័យ

• ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ម៉ូដែល 4-way cassette

• ជណ្ដើរយន្ត



HITACHI



### នៅក្នុងគេហដ្ឋាន

• ម៉ាស៊ីនបន្សុទ្ធខ្យល់សំណើម

• ម៉ាស៊ីនផ្តល់សំណើម

• ម៉ាស៊ីនសម្ងួតសម្លៀកបំពាក់

• កង្ហារ

• ម៉ាស៊ីនត្រជាក់

### នៅក្នុងរថយន្ត

TOYOTA

ពង្រីកការបំពាក់ដល់ទៅ 36 ម៉ូដែល

LEXUS

MITSUBISHI MOTORS បំពាក់ 1 ម៉ូដែល

SUZUKI បំពាក់ 3 ម៉ូដែល

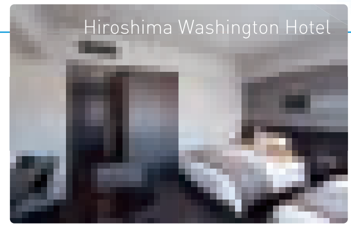

បំពាក់ឡើងជាគ្រឿងបរិក្ខារ

SUBARU CORPORATION.

### ទីតាំងសាធារណៈ

• ឧបករណ៍ Celling-embedded nanoe™

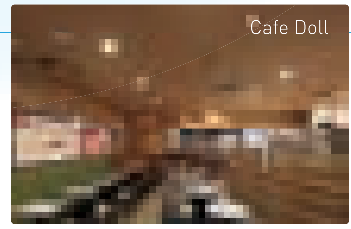
នៅសណ្ឋាគារ



Hiroshima Washington Hotel

Parkside Hotel

នៅហាងកាហ្វេ



Cafe Doll

នៅមន្ទីរពេទ្យ

Sakana Machi Hospital

សាលាមត្តេយ្យ

Ayumi Nursery School

ផ្ទះថែទាំកុមារ

Samukawa Nursing Home

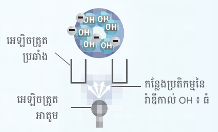
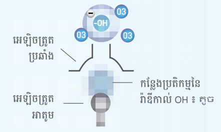
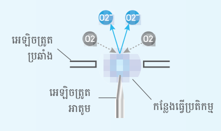
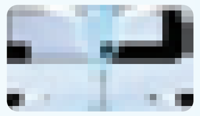
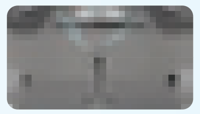
## Panasonic ប្តេជ្ញាអភិវឌ្ឍខ្យល់ ដែលមានគុណភាពជាមួយបច្ចេកវិទ្យា nanoe™

ឈ្មោះពាណិជ្ជកម្ម សញ្ញាណសម្គាល់ពាណិជ្ជកម្ម និងរូបភាពនៃផលិតផល / សេវាកម្ម គឺបានប្រើប្រាស់សម្ភារនេះក្រោមការអនុម័តដោយក្រុមហ៊ុន និងស្ថាប័នទាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសជប៉ុន។ (នៅថ្ងៃទី 31 ខែ មករា ឆ្នាំ 2019)

# ការអភិវឌ្ឍនៃបច្ចេកវិទ្យា nanoe™

ការអភិវឌ្ឍនៃបច្ចេកវិទ្យា nanoe™ ចាប់ផ្ដើមឡើងក្នុងគោលបំណងប្រើប្រាស់ទឹកបែបធម្មជាតិ ដើម្បីរំលាយសារធាតុដែលបង្កឲ្យមានក្លិនស្អុយក្នុងការបន្សុទ្ធខ្យល់ឲ្យស្រស់ថ្លា។ តាមរយៈការកែលម្អម្ដងហើយម្ដងទៀតលើឧបករណ៍ nanoe™ ជាច្រើនឆ្នាំមកនេះ នៅពេលនេះ វាអាចបង្កើតរ៉ាឌីកាល់ OH បានច្រើនជាង 10 ដង ដើម្បីធានាថាខ្យល់ត្រូវបានបន្សុទ្ធយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាពគ្រប់ពេលវេលា។

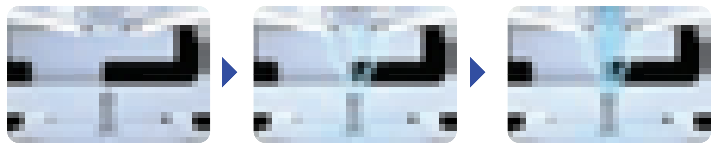
## ភាពខុសគ្នារវាង nanoe™ X, nanoe™ និង nanoe-G

| | nanoe™ X | nanoe™ | nanoe-G |
|---|---|---|---|
| សមាសភាពសំខាន់ៗ & ទំហំ |  |  |  |
| ឧបករណ៍ដំណើរការ |  |  |  |
| បំបាត់ក្លិនមិនល្អ | ● | ○ | ▲ |
| ទប់ស្កាត់បាក់តេរី និងមេរោគ | ● | ○ | ▲ ប្រមូលភាគល្អិតធូលីដី |
| សម្អាតធូលី (PM2.5) | × | × | ● |
| ប្រព័ន្ធដំណើរការ | អេឡិចត្រូតអាតូម (បំលែងចេញ Multi-leader) | អេឡិចត្រូតអាតូម (បំលែងចេញ Corona) | បំលែងចេញ Plasma |
| ទំហំ | 5 - 20 nm | 5 - 20 nm | 1 - 2 nm |
| រ៉ាឌីកាល់ OH | 4.8 trillion OH radicals / sec | 480 billion OH radicals / sec | 3 trillion negative ions / sec |
| គោលការណ៍ដំណើរការ |  សំណើមនៅក្នុងខ្យល់ធ្វើប្រតិកម្មនៅត្រង់ចំណុចមួយ និង nanoe™X ត្រូវបានដំណើរការដោយប្រើប្រាស់កម្រិតវ៉ុលខ្លាំង (តាមរយៈការប្រើប្រាស់ multi-leader)។ nanoe™X ផ្ទុកនូវរ៉ាឌីកាល់ OH ច្រើនជាង 10 នៃ nanoe™។ |  សំណើមនៅក្នុងខ្យល់ត្រូវបានប្រតិកម្ម និងបំលែងខ្លួន និង nanoe™ ត្រូវបានដំណើរការដោយថាមពលកម្រិតវ៉ុលខ្ពស់ (តាមរយៈការប្រើប្រាស់ corona)។ |  ខ្យល់អ៊ីយ៉ុងធម្មជាតិបញ្ចេញសារធាតុ nanoe-G អ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមាន ដែលត្រូវបានបញ្ចេញពីឧបករណ៍បង្កើត nanoe-G ។ |

● : មានប្រសិទ្ធភាពខ្លាំង ○ : មានប្រសិទ្ធភាព ▲ : កម្រិតមធ្យម × : មិនមានប្រសិទ្ធភាព

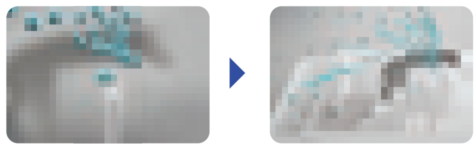
លទ្ធផលជាក់ស្ដែង អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ តាមរដូវកាល និងបរិស្ថានខុសៗគ្នា (សីតុណ្ហភាព និងសំណើម)។ nanoe™X និង nanoe™ អាចទប់ស្កាត់ការកកើត និងការរីករាលដាលនៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។ ប្រសិទ្ធភាពនៃការបំបាត់ក្លិនមិនល្អ មិនអាចលុបបំបាត់សារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់ toxic នៅក្នុងបារីបានទេ (កាបូនម៉ូណូស៊ីត ។ល។)។ រីឯក្លិនមិនល្អដែលកកើតឡើងជាបន្តបន្ទាប់ (ឧទាហរណ៍ ក្លិនមិនល្អដែលភាយចេញពីសម្ភារសំណង់ និងក្លិនស្អុយសត្វចិញ្ចឹម) ត្រូវបានកម្ចាត់ចោលទាំងស្រុង។

### nanoe™X ដំណើរការយ៉ាងដូចម្ដេច?



1 អាតូមអេឡិចត្រូតផលិតចំហាយទឹក។
2 វ៉ុលខ្ពស់ ប្រតិកម្មជាមួយចំហាយទឹកពីអាតូម។
3 nanoe™ X ត្រូវបានបង្កើតឡើង។

### nanoe-G ដំណើរការយ៉ាងដូចម្ដេច?



1 ឧបករណ៍ nanoe-G បញ្ចេញអ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមាន nanoe-G 3 ទ្រីលាន ។
2 អ៊ីយ៉ុងអវិជ្ជមាន nanoe-G បញ្ចេញទៅក្នុងតម្រងប្រើប្រាស់ខ្យល់អ៊ីយ៉ុងធម្មជាតិ។





# nanoe™X

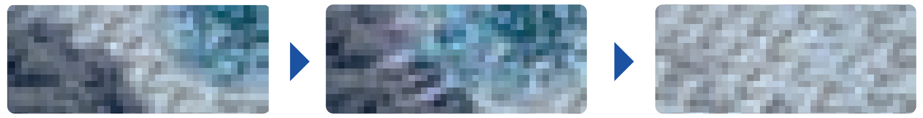
## ការកម្ចាត់ក្លិនមិនល្អដែលជួបប្រទះញឹកញាប់

ក្លិនមិនល្អដែលបណ្ដាមកពីសារធាតុដែលមាននៅក្នុងផ្សែងបារី ឬសំរាម ត្រូវបានកម្ចាត់ចោលស្ទើរតែទាំងស្រុង។

## សកម្មភាពនៃការកម្ចាត់ចេញនូវសារធាតុដែលបង្កឲ្យមានក្លិនស្អុយ

ម៉ូលេគុល nanoe™X ដែលមានទំហំតូចជាងម៉ូលេគុលចំហាយទឹក ជ្រាបចូលជ្រៅក្នុងសាច់ក្រណាត់ ដើម្បីបំបាត់ក្លិនមិនល្អដោយមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

### 3 ជំហាន ដើម្បីបំបាត់ក្លិនមិនល្អ

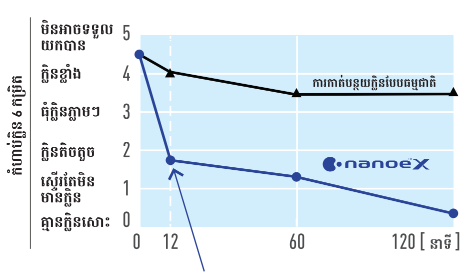


nanoe™ X ចាប់យកក្លិនមិនល្អដែលតោងជាប់នឹងសាច់ក្រណាត់

រ៉ាឌីកាល់ OH បំបែកសារធាតុក្លិនស្អុយដែលតោងជាប់សាច់ក្រណាត់នោះ។

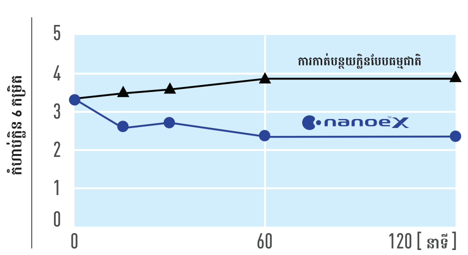
បំបាត់ក្លិនមិនល្អដោយមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

#### ក្លិនស្អុយផ្សែងបារី



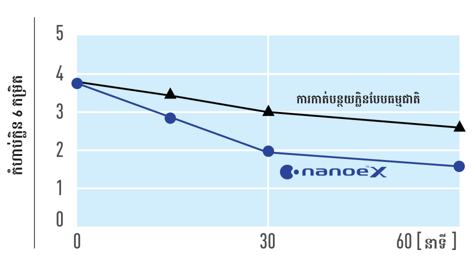

nanoe™ X អាចកាត់បន្ថយក្លិនស្អុយផ្សែងបារីនៅក្នុងកម្រិត 2.4 ក្នុងរយៈពេល 12នាទី។

#### ក្លិនស្អុយសត្វ



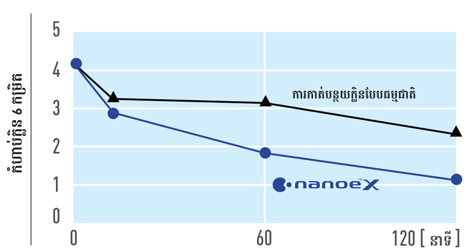

nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនស្អុយសត្វក្នុងកម្រិត 1.5 ក្នុងរយៈពេល 1 ម៉ោង។

#### ក្លិនស្អុយទុរេន




nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនស្អុយទុរេនបានរហ័សជាងការកាត់បន្ថយបែបធម្មជាតិ។

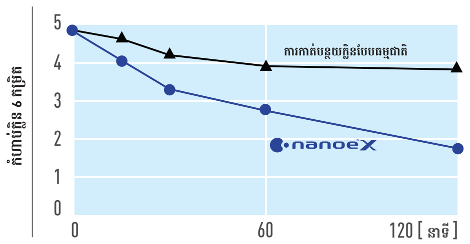
#### ក្លិនឈៀម BBQ




nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនឈៀម BBQ បានរហ័សជាងការកាត់បន្ថយបែបធម្មជាតិ។

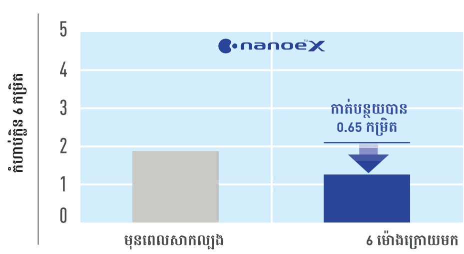
#### ក្លិនផ្អែម

Nonanoic acid




nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនផ្អែម បានធំទូលាយក្នុងរយៈពេល 1ម៉ោង។

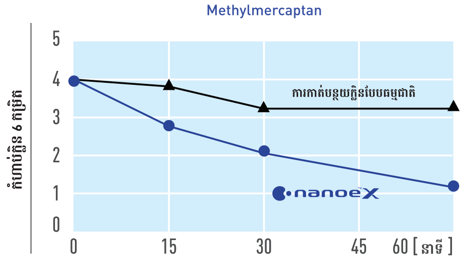
#### ក្លិនញើសក្បាល



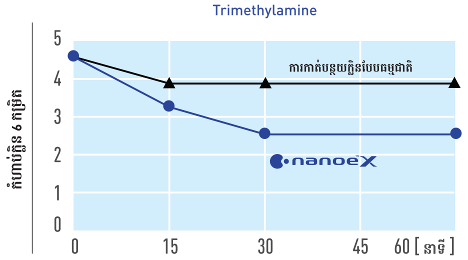

nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនញើសក្បាល បានធំទូលាយក្នុងរយៈពេល 6ម៉ោង។

#### ក្លិនស្អុយសំរាម

Methylmercaptan



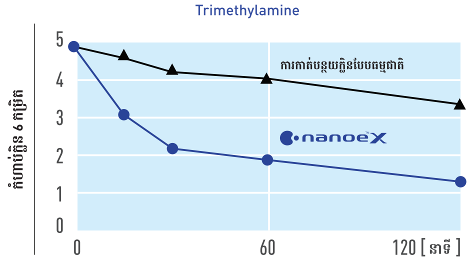

Trimethylamine




nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនស្អុយសំរាមក្នុងរយៈពេលកន្លះម៉ោង។

#### ក្លិនផ្អាប់សើម

Trimethylamine




nanoe™ X កាត់បន្ថយក្លិនផ្អាប់សើមគួរឲ្យកត់សម្គាល់ក្នុងរយៈពេល 1ម៉ោង។

[ ភស្តុតាងសម្អាង ]

** : ផ្អែកលើស្តង់ដារម៉ាស៊ីនត្រជាក់របស់ Panasonic

| | ក្លិន | លទ្ធផល | សមត្ថភាព | រយៈពេល (ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ក្លិនជាប់ស្អិត | **ក្លិនស្អុយផ្សែងបារី** | Odour intensity reduced by 2.4 levels | Approx. 23m³ | 0.2 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160615-N04 |
| | **ក្លិនស្អុយសត្វ** | Odour intensity reduced by 1.5 levels | Approx. 23m³ | 1 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160315-A34 |
| | **ក្លិនស្អុយទុរេន** | Odour intensity reduced by 1.0 levels | Approx. 23m³ | 0.5 | Panasonic Product Analysis Center | 1V332-180402-K01 |
| | **ក្លិនឈៀមBBQ** | Odour intensity reduced by 1.2 levels | Approx. 23m³ | 2 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-151221-N01 |
| | **ក្លិនផ្អែម (Nonanoic acid)** | Odour intensity reduced by 1.1 levels | Approx. 23m³ | 1 | Panasonic Product Analysis Center | Y16HM016 |
| | **ក្លិនផ្អែម (Hexanoic acid)** | Odour intensity reduced by 2.6 levels | Approx. 23m³ | 1 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160315-A35 |
| | **ក្លិនស្អុយញើសក្បាល (ជាប់នៅលើខ្នើយ)** | Odour intensity reduced by 0.65 levels | Approx. 23m³ | 6 | [Supervision] Odour and Aroma Design Course, Department of Integrated Informatics, Faculty of Informatics, Daido University | |
| | **ក្លិនស្អុយសំរាម (Methylmercaptan)** | Odour intensity reduced by 1.2 levels | Approx. 23m³ | 0.5 | Panasonic Product Analysis Center | 1V332-18220-K11 |
| | **ក្លិនស្អុយសំរាម (Trimethylamine)** | Odour intensity reduced by 1.4 levels | Approx. 23m³ | 0.5 | Panasonic Product Analysis Center | 1V332-180220-K12 |
| | **ក្លិនស្អុយសំរាម (Trimethylamine)** | Odour intensity reduced by 1.7 levels | Approx. 23m³ | 0.5 | Panasonic Product Analysis Center | Y16RA002 |

លទ្ធផលជាក់ស្តែង អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ តាមរដូវកាល និងបរិស្ថានខុសៗគ្នា (សីតុណ្ហភាព និងសំណើម)។ nanoe™ X និង nanoe™ អាចទប់ស្កាត់ការកកើត និងការរីករាលដាលនៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។ ដូចនេះប្រសិទ្ធភាពនៃការបំបាត់ក្លិនមិនល្អបានធំទូលាយផ្អែកលើបរិយាកាស (សីតុណ្ហភាព និងសំណើម) ពេលវេលាដំណើរការ ប្រភេទក្លិនអាក្រក់ និងប្រភេទសាច់ក្រណាត់ផងដែរ។

nanoe™X

# ការទប់ស្កាត់សកម្មភាពបាក់តេរី និងមេរោគដែលមាននៅក្នុងខ្យល់អាកាស

nanoe™ X ទប់ស្កាត់សកម្មភាពរបស់បាក់តេរី និងមេរោគដែលមាននៅក្នុងខ្យល់អាកាស

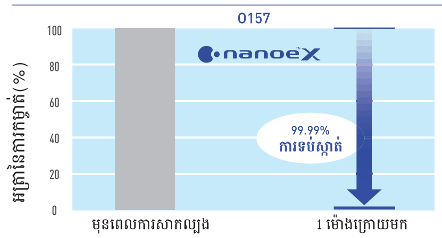
## 3 ដំណាក់កាលដើម្បីទប់ស្កាត់បាក់តេរី និងមេរោគ

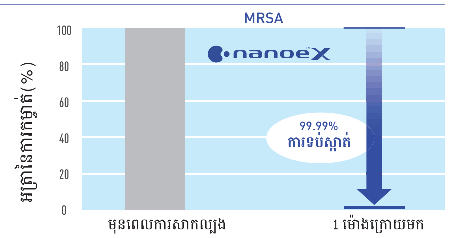
nanoe™ X ទៅចាប់យកមេរោគ

រ៉ាឌីកាល់ OH ធ្វើការបំលែងប្រូតេអ៊ីននៃមេរោគ

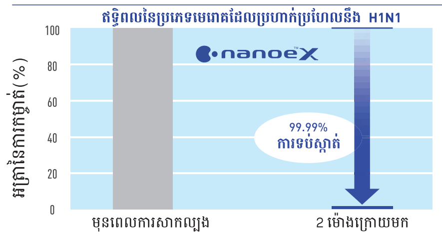
មេរោគត្រូវបានទប់ស្កាត់

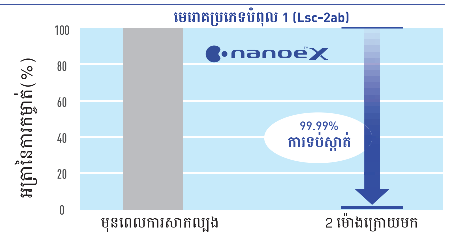
### បាក់តេរីជាប់ស្អិត




### មេរោគជាប់ស្អិត




[ ភស្តុតាងសម្អាង ]

** : ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic

| | បាក់តេរី និងមេរោគ | លទ្ធផល ** | សមត្ថភាព | រយៈពេល (ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ខ្យល់អាកាស | **Virus Bacteriophage ΦX174** | 99.7% inhibited | Approx. 25m³ | 6 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 24_0300_1 |
| | **Bacteria Staphylococcus aureus** | 99.9% inhibited | Approx. 25m³ | 4 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 2016_0279 |
| ជាប់ស្អិត | **Virus Bacteriophage ΦX174** | 99.8% inhibited | Approx. 25m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 13001265005-01 |
| | **Bacteria Staphylococcus aureus** | 99.1% inhibited | Approx. 25m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 13044083003-01 |
| មេរោគជាប់ស្អិត | **Influenza virus (H1N1 subtype)** | 99.9% inhibited | 1m³ | 2 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 21_0084_1 |
| | **Feline calicivirus (Related form of norovirus)** | 99.9% inhibited | 25L | 2 | Japan Food Research Laboratories | 207031493-001 |
| | **Coxackievirus (B6)** | 99.1% inhibited | 45L | 2 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 22_0085 |
| | **Poliovirus type 1 (Lsc-2ab)** | 99.7% inhibited | 45L | 2 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 22_0096 |
| បាក់តេរីជាប់ស្អិត | **Bacterium enterohemorrhagic escherichia coli (O157)** | 99.99% inhibited | 45L | 1 | Japan Food Research Laboratories | 208120880-001 |
| | **Methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA)** | 99.99% inhibited | 45L | 1 | Japan Food Research Laboratories | 208120880-002 |
| | **Staphylococcus aureus** | 99.99% inhibited | 1m³ | 24 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 20_0154_2 |
| | **Bacillus** | 99.6% inhibited | 45L | 0.5 | Japan Food Research Laboratories | 11000924001-01 |
| | **Micrococcus** | 99.9% inhibited | 45L | 2 | Japan Food Research Laboratories | 11000924001-02 |
| | **Serratia** | 99.9% inhibited | 45L | 2 | Japan Food Research Laboratories | 11000924001-03 |
| | **Kocuria** | 99.9% inhibited | 45L | 1 | Japan Food Research Laboratories | 11000922001-01 |

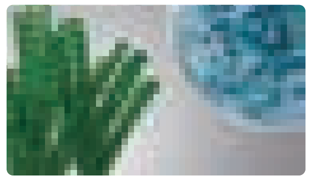
លទ្ធផលជាក់ស្តែង អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ តាមរដូវកាល និងបរិស្ថានខុសៗគ្នា (សីតុណ្ហភាព និងសំណើម)។ nanoe™ X និង nanoe™ អាចទប់ស្កាត់ការកកើត និងការរីករាលដាលនៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។

nanoe™X

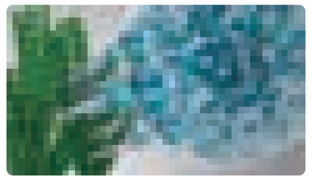
# ការទប់ស្កាត់សកម្មភាពផ្សិតផ្ទរនៅក្នុងខ្យល់អាកាស និងផ្សិតផ្ទរជាប់ស្អិត

nanoe™X មានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការកម្ចាត់ផ្សិតផ្ទរដែលមានក្នុងខ្យល់នៅក្នុងបន្ទប់ ក៏ដូចជាទប់ស្កាត់ការកកើតផ្សិតផ្ទរជាប់ស្អិត។

## 3 ដំណាក់កាលដើម្បីទប់ស្កាត់ការកកើតផ្សិតផ្ទរ

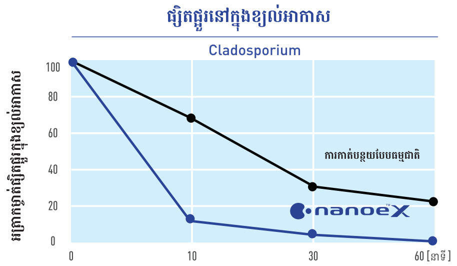


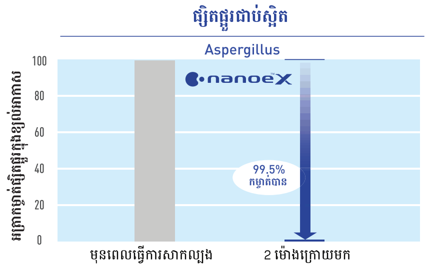
nanoe™ ទៅចាប់យកផ្សិតផ្ទរ



រ៉ាឌីកាល់ OH ធ្វើការបំលែងប្រូតេអ៊ីន នៃផ្សិតផ្ទរ

សកម្មភាពផ្សិតផ្ទរត្រូវបានកម្ចាត់




[ ភស្តុតាងសម្អាង ]

**: ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic

| | ផ្សិតផ្ទរ | លទ្ធផល** | សមត្ថភាព | រយៈពេល (ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ក្នុងខ្យល់អាកាស | **Cladosporium** | 99% inhibited | Approx. 23m³ | 1 | Japan Food Research Laboratories | 205061541-001 |
| ជាប់ស្អិត | **Alternaria** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 18077411001-0201 |
| | **Aspergillus** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-0801 |
| | **Cladosporium** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-0901 |
| | **Eurotium** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-1001 |
| | **Fusarium** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-1101 |
| | **Mucor** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-1201 |
| | **Penicillium** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-1301 |
| | **Stachybotrys** | Inhibited | Approx. 23m³ | 8 | Japan Food Research Laboratories | 17145307001-1401 |
| | **Aspergillus** | 99.5% inhibited | 45L | 8 | Japan Food Research Laboratories | 11038081001-02 |
| | **Penicillium** | 99.5% inhibited | 45L | 4 | Japan Food Research Laboratories | 11028760001-01 |
| | **Fusarium** | 99.9% inhibited | 45L | 4 | Japan Food Research Laboratories | 11018692001-02 |
| | **Eurotium** | 99.9% inhibited | 45L | 8 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 22_0455 |
| | **Mucor** | 99.9% inhibited | 45L | 8 | Japan Food Research Laboratories | 11038080001-01 |
| | **Stachybotrys** | 99.9% inhibited | 45L | 8 | Kitasato Research Center for Environmental Science | 22_0455 |
| | **Alternaria** | 99.9% inhibited | 45L | 16 | Japan Food Research Laboratories | 11038082001-01 |

លទ្ធផលជាក់ស្តែង អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ តាមរដូវកាល និងបរិស្ថានខុសៗគ្នា (សីតុណ្ហភាព និងសំណើម)។ nanoe™ X និង nanoe™ អាចទប់ស្កាត់ការកកើត និងការរីករាលដាលនៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។



nanoe™X

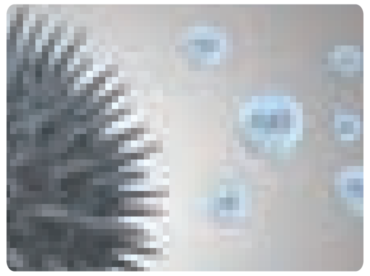
# ការទប់ស្កាត់រោមសត្វចិញ្ចឹមនិងកត្តាផ្សេងៗទៀត ដែលបង្កឲ្យអាឡែកហ្ស៊ី

លើសពីនេះ ប្រភពដែលបង្កឲ្យកើតអាឡែកហ្ស៊ីមានដូចជា រោមសត្វឆ្កែ ឆ្មា ចៃសង្កើច សំណល់ល្អិតល្អោច និងផ្សិតផ្ទរក្នុងខ្យល់អាកាស រួមជាមួយកត្តាបង្កផ្សេងៗទៀត ក៏ត្រូវបានកម្ចាត់យ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។

## 3 ដំណាក់កាលដើម្បីទប់ស្កាត់ការកកើតអាឡែកហ្ស៊ី

nanoe™ ទៅចាប់យកសារធាតុបង្កឲ្យអាឡែកហ្ស៊ី

រ៉ាឌីកាល់ OH ធ្វើការបំលែងជាប្រូតេអ៊ីនអាឡែកហ្ស៊ី



សារធាតុបង្កឲ្យអាឡែកហ្ស៊ីត្រូវបានកម្ចាត់

[ ភស្តុតាងសម្អាង ]

**: ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic

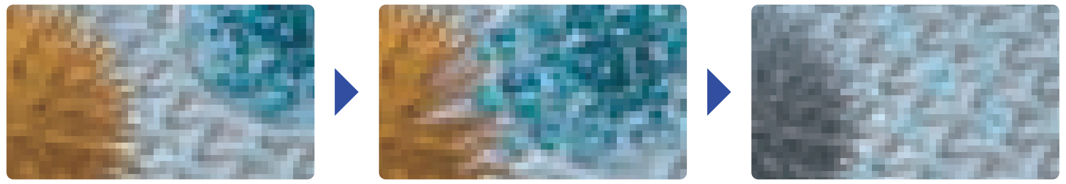
| | អាឡែកហ្ស៊ី | លទ្ធផល** | សមត្ថភាព | រយៈពេល (ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ចៃសង្កើច | **Dermatophagoides pteronyssinus** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160615-F01 |
| | **Dermatophagoides farinae** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-170301-F15 |
| ផ្សិតផ្ទរ | **Alternaria (Sooty moulds)** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160615-F02 |
| | **Aspergillus (Aspergillus genus)** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | |
| | **Candida** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | |
| | **Malassezia** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | |
| ពពួកសត្វល្អិត | **Cockroach** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160615-F03 |
| | **Moth** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | | |
| សត្វ | **Dog (dander)** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | Panasonic Product Analysis Center | 4AA33-160620-F01 |
| | **Cat (dander)** | Inhibited | Approx. 23m³ | 24 | | |

លទ្ធផលជាក់ស្តែង អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ តាមរដូវកាល និងបរិស្ថានខុសៗគ្នា (សីតុណ្ហភាព និងសំណើម)។ nanoe™ X និង nanoe™ អាចទប់ស្កាត់ការកកើត និងការរីករាលដាលនៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។

# ទប់ស្កាត់លម្អងផ្កាគ្រប់ប្រភេទនៅទូទាំងពិភពលោក

nanoe™ X មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការទប់ស្កាត់គ្រប់ប្រភេទនៃលម្អងផ្កានៅទូទាំងពិភពលោក។ ក្នុងនោះ ពពួកពូជផ្កា 13 ប្រភេទផ្សេងទៀតដែលត្រូវបានរកឃើញនូវតំបន់អឺរ៉ុប និងអាមេរិកខាងជើង ក៏ត្រូវបានរាប់បញ្ចូលផងដែរ។

## 3 ជំហាននៃការទប់ស្កាត់លម្អងផ្កា



nanoe™ X ធ្វើការតោងចាប់លម្អងផ្កា

រ៉ាឌីកាល់ OH ធ្វើការបំលែងប្រូតេអ៊ីនរបស់លម្អងផ្កា

លម្អងផ្កា ត្រូវបានទប់ស្កាត់

[ ភស្តុតាងសម្អាង ]

** :ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic

| លម្អងផ្កាបង្កអាល្លែកហ្ស៊ី | លទ្ធផល ** | សមត្ថភាព | រយៈពេល (ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cedar** | ទប់ស្កាត់បាន 97% | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | 4AA33-151001-F01 |
| **Cypress** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | 4AA33-151028-F01 |
| **Orchard grass** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Ragweed** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Alnus japonica** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | 4AA33-160601-F01 |
| **Japanese white birch** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Artemisia** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Olive** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | 4AA33-160601-F02 |
| **Juniper** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Casuarina** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Miscanthus** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | | |
| **Timothy grass** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | 4AA33-160701-F01 |
| **Humulus japonicus** | ទប់ស្កាត់ | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 24 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | 1V332-180301-F01 |

លទ្ធផលខាងលើអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់និងការប្រែប្រួលនៃអាកាសធាតុតាមរដូវកាល ( សីតុណ្ហភាព និងសំណើម )។ nanoe™ X និង nanoe™ បានជួយទប់ស្កាត់ដល់ការរីកលូតលាស់នៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។



# ការទប់ស្កាត់សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលមានទំហំតូចដល់ PM2.5

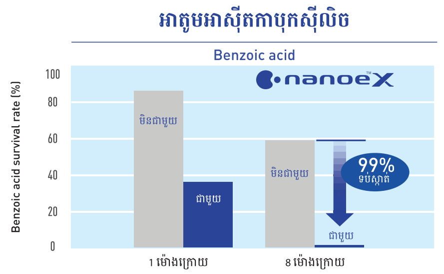
វាមានប្រសិទ្ធភាពបំបែកអាស៊ីតខាបូលីក ( អាស៊ីត benzoic ) និងប៉ារ៉ាហ្វិន ( hexadecane ) សារធាតុដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងទៀតក៏ត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ផងដែរ។

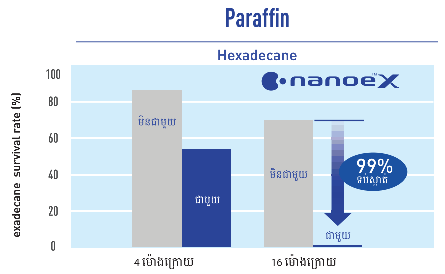
## 3 ជំហាននៃការទប់ស្កាត់សារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់

nanoe™ ធ្វើការតោងចាប់សារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់

រ៉ាឌីកាល់ OH ធ្វើការបំលែងប្រូតេអ៊ីនរបស់សារធាតុដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់

សារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានទប់ស្កាត់




[ ភស្តុតាងសម្អាង ]

** :ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic

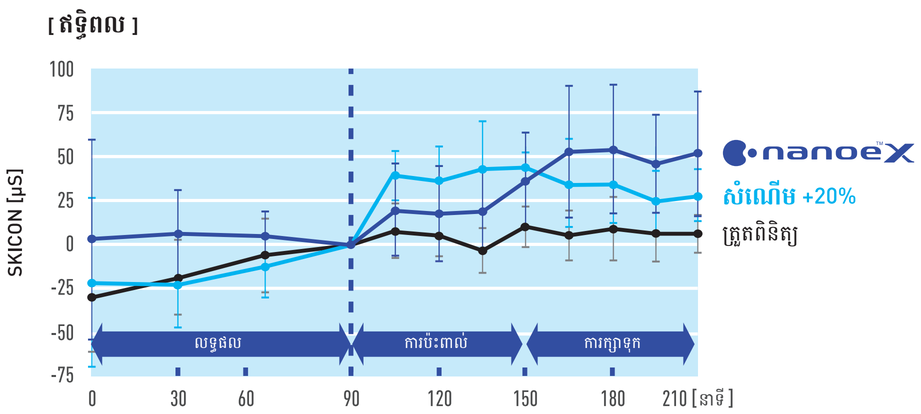
| សារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់ | | លទ្ធផល ** | សមត្ថភាព | រយៈពេល (ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ការបំពុល | **Paraffin (Hexadecane)** | ទប់ស្កាត់បាន 99% | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 16 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y17NF089 |
| | **Aromatic carboxylic acid (Benzoic acid)** | ទប់ស្កាត់បាន 99% | ប្រហាក់ប្រហែល 23m³ | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y17NF096 |
| សារធាតុដែលបង្កជាជំងឺមហារីក | **Benz [a] anthracena (BaA)** | ទប់ស្កាត់បាន 78% | 36L | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y13NF141 |
| | **Benzo [b] fluoranthene (BbF)** | ទប់ស្កាត់បាន 79% | 36L | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y13NF142 |
| | **Benzo [a] pyrene (BaP)** | ទប់ស្កាត់បាន 97% | 36L | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y13NF143 |
| | **Indeno [1,2,3-cd] pyrene (IcP)** | ទប់ស្កាត់បាន 97% | 36L | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y13NF144 |
| | **Dibenzo [a,h] anthracene (Dha)** | ទប់ស្កាត់បាន 81% | 36L | 8 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | Y13NF145 |

លទ្ធផលខាងលើអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់និងការប្រែប្រួលនៃអាកាសធាតុតាមរដូវកាល ( សីតុណ្ហភាព និងសំណើម )។ nanoe™ X និង nanoe™ បានជួយទប់ស្កាត់ដល់ការរីកលូតលាស់នៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។

# nanoe™ X

## ស្បែកមានសំណើម សរសៃសក់រឹងមាំ និងភ្លឺរលោង

nanoe™ X បានរួមបញ្ចូលគ្នាជាមួយសារធាតុខ្លាញ់ធម្មជាតិដើម្បីលាបពីលើស្បែក ឲ្យស្បែកទន់ល្មើយ និងមានសំណើមល្អ។
លើសពីនេះទៀតជាតិសំណើមដែលមាននៅក្នុង nanoe™ X ក៏ផ្តល់សំណើមដល់សក់ និងជួយឲ្យសក់រឹងមាំរួមទាំងភ្លឺរលោងស្រស់ស្អាត។




nanoe™ X បានជួយធ្វើឲ្យស្បែកមានសំណើមជាងមុខ 20%
ពីលើសំណើមដែលមានក្នុងបរិស្ថានរស់នៅរបស់យើង។

ភស្តុតាងសម្អាង

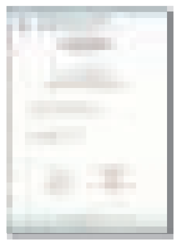
* *: ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic

| ស្បែក និងសក់ | លទ្ធផល | សមត្ថភាព | ពេល(ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|
| ស្បែក | មានប្រសិទ្ធភាព | ប្រហាក់ប្រហែល 34m³ | 1 | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | USG-KT-14K-012-TM |
| | មានប្រសិទ្ធភាព | ស្តង់ដារគ្រួសារ | 28 ថ្ងៃ | វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ FCG,Inc. | 19104 |
| សក់ | មានប្រសិទ្ធភាព | ប្រហាក់ប្រហែល 46m³ | 8 ម៉ោង & 15 ថ្ងៃ | មជ្ឈមណ្ឌលវិភាគផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic | USD-KS-15S-009-TM |

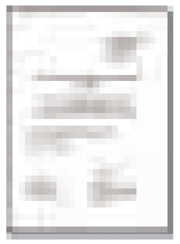
លទ្ធផលខាងលើអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់និងការប្រែប្រួលនៃអាកាសធាតុតាមរដូវកាល ( សីតុណ្ហភាព និងសំណើម )។ nanoe™ X និង nanoe™ បានជួយទប់ស្កាត់ដល់ការរីកលូតលាស់នៃមេរោគ ប៉ុន្តែមិនបានការពារទៅលើការឆ្លងនោះទេ។

## របាយការណ៍តេស្តនៃ nanoe™ X

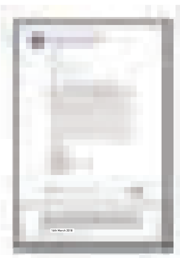
ប្រសិទ្ធភាពនៃ nanoe™ X ត្រូវបានគេបង្ហាញឲ្យឃើញតាមរយៈការធ្វើតេស្តពិសោធន៍ដោយវិទ្យាស្ថាន និងមន្ទីរពិសោធន៍។
វាត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធផងដែរ។



**Indonesia**
PT. Anugrah
Analisis Sempurna

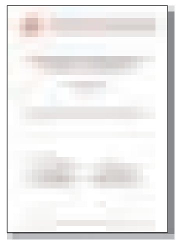


**Singapore**
Temasek Polytechnic



**Malaysia**
SIRIM Berhad

**Vietnam**
Pasteur Institute



**Thailand**
King Mongkut`s University
of Technology Thonburi

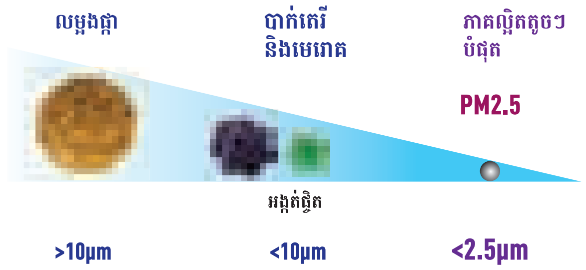


nanoe-G ការពន្យល់ពីបច្ចេកវិទ្យា

# nanoe-G

## តើ PM2.5 គឺជាអ្វី ?

"បញ្ហានៃភាគល្អិត" វាត្រូវបានគេស្គាល់ថា PM និងបានកើតមកពីចំនួននៃភាគល្អិតតូចៗបំផុត និងតំណក់ទឹក។ ភាគល្អិតទាំងនេះ មានទំហំតូចជាង 2.5 មីក្រូម៉ែត្រ( PM2.5 ) ងាយបង្កបញ្ហាដល់សុខភាព ហើយពួកវាក៏ងាយនឹងចូលទៅក្នុងសួតរបស់យើងបំផុតដែរ។

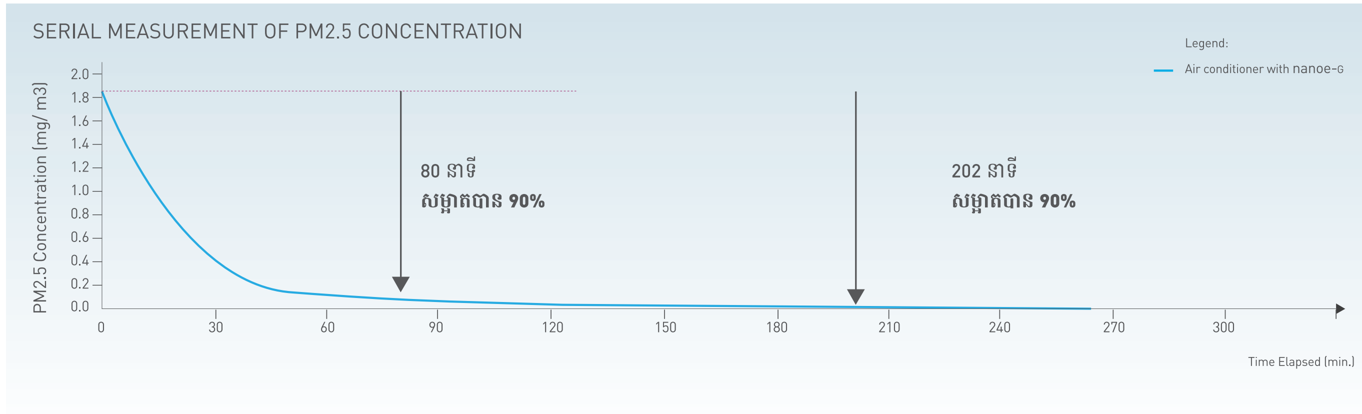



ការប្រៀបធៀបទំហំនៃភាគល្អិត


## ប្រភពនៃ PM2.5

PM2.5 ត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងខ្យល់ រួមបញ្ចូល ទាំងពពួកធូលីដី ផ្សែងនិងនៅក្នុងតំណក់ទឹកតូចៗផងដែរ។ ភាគល្អិតតូចៗទាំងនោះត្រូវបានកើតចេញពីសកម្មភាពរបស់មនុស្សដូចជាការដុតកម្ទេចកំទីចំហេះប្រេងការដុតនៅកន្លែងបើកចំហសកម្មភាពឧស្សាហកម្ម សកម្មភាពធម្មជាតិ ដែលត្រូវបានបាចសាចដោយកម្លាំងខ្យល់បក់។

## ប្រសិទ្ធភាពនៃការសម្អាត PM2.5 ដោយផ្អែកលើពេលវេលា




ភស្តុតាងសម្អាង

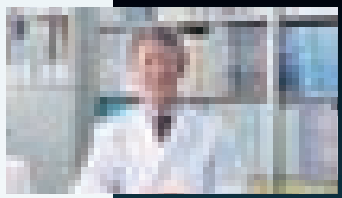
** ផ្អែកលើស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន Panasonic ។

| | ឈ្មោះសារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់ | លទ្ធផល | សមត្ថភាព | ពេល(ម៉ោង) | ស្ថាប័នធ្វើការពិសោធន៍ | លេខរបាយការណ៍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ខ្យល់អាកាស | **ស្បែក [as PM2.5]** | មានប្រសិទ្ធភាព [compared to the initial concentration] | 23m³ | 202 នាទី | វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ FCB,Inc. | 25034 |

# ប្រព័ន្ធត្រជាក់ Radiant Cooling ផ្តល់ភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាព សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ធម្មតាភាគច្រើនបានបង្កើតប្រព័ន្ធបាញ់ខ្យល់ត្រជាក់ឲ្យតម្រង់ចុះក្រោមទៅរកអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើយ៉ាងណា ឲ្យពួកគាត់មានអារម្មណ៍ត្រជាក់ភ្លាមៗ។ ប៉ុន្តែនៅពេលដែលខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ចេញរយៈពេលយូរ បើតាមបទពិសោធន៍អ្នកប្រើប្រាស់ជាច្រើនបង្ហាញថា ពួកគាត់មិនទទួលបាននូវផាសុកភាពនោះទេ ហើយស្បែកក៏ឡើងស្ងួតផងដែរ។

លោកបណ្ឌិត Naoshi Kakitsuba បានធ្វើការស្រាវជ្រាវយ៉ាងហ្មត់ចត់អំពីអត្ថប្រយោជន៍នៃមុខងារ RADIANT COOLING ដោយគាត់បានសម្រេចយកគំរូភាពត្រជាក់ដូចនៅក្នុងល្អាងភ្នំមកប្រើប្រាស់។ គាត់បានរកឃើញថាផ្តល់ភាពត្រជាក់សន្សឹមៗនិងឈានទៅរកភាពត្រជាក់ខ្លាំងវាធ្វើឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់មានផាសុកភាពនិងមានសុខភាពកាន់តែប្រសើរ។ ឡើងផងដែរ។



**លោកបណ្ឌិត Naoshi Kakitsuba**

អ្នកស្រាវជ្រាវផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន និងបច្ចេកវិទ្យា នៃសាកលវិទ្យាល័យ MEIJO ប្រទេសជប៉ុន

## គោលការណ៍នៃប្រព័ន្ធត្រជាក់ RADIANT COOLING

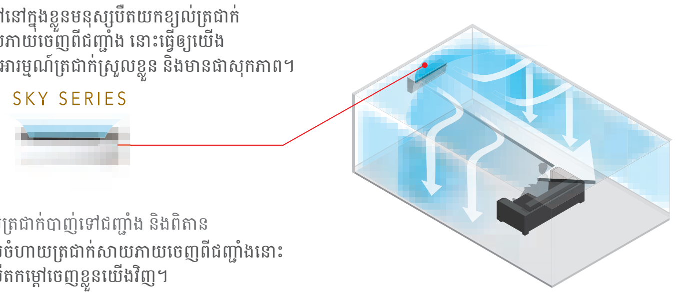

កម្តៅនៅក្នុងខ្លួនមនុស្សបឺតយកខ្យល់ត្រជាក់ដែលបាញ់មកចំនឹងស្បែក នោះធ្វើឲ្យយើងមានអារម្មណ៍ត្រជាក់ភ្លាមៗ។

**ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ធម្មតា**

ចរន្តខ្យល់បាញ់ចំរាងកាយ ដើម្បីទទួលបានភាពត្រជាក់។


កម្តៅនៅក្នុងខ្លួនមនុស្សបឺតយកខ្យល់ត្រជាក់ដែលភាយចេញពីជញ្ជាំង នោះធ្វើឲ្យយើងមានអារម្មណ៍ត្រជាក់ស្រួលខ្លួន និងមានផាសុកភាព។

SKY SERIES



ខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ទៅជញ្ជាំង និងពិតាន ដែលចំហាយត្រជាក់សាយភាយចេញពីជញ្ជាំងនោះ មកបឺតកម្តៅចេញខ្លួនយើងវិញ។



| Conventional air conditioner | SKY SERIES |
|---|---|

## ផ្តល់ភាពត្រជាក់សន្សឹមៗ និងត្រជាក់សព្វកន្លែង

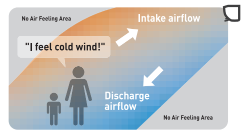
ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ SKY SERIES ជួយធ្វើឲ្យផ្ទៃបន្ទប់ត្រជាក់បានសព្វទីកន្លែង ប្រព័ន្ធត្រជាក់របស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ SKY SERIES បានផ្តល់នូវផាសុកភាព ដោយផ្អែកលើគោលការណ៍របស់ប្រព័ន្ធត្រជាក់ RADIANT COOLING ។

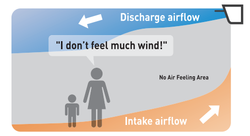
**ការចែកចាយសីតុណ្ហភាព**



គ្រប់ទីកន្លែងនៅក្នុងបន្ទប់ទទួលបាននូវភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាពដូចគ្នា។

**បែកចែកដំណើរការខ្យល់**



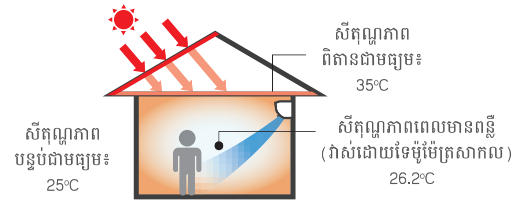

ផ្តល់ផាសុកភាពក្នុងបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ ដោយគ្មានអារម្មណ៍ថាមានខ្យល់បក់ប៉ះ( តិចជាង 0.2 m/s *)។

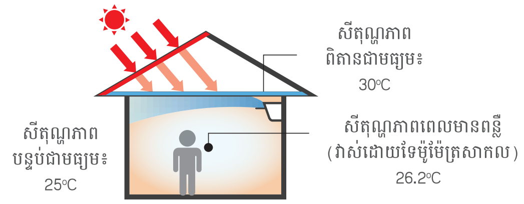
លក្ខខណ្ឌធ្វើតេស្ត៖ វាស់វែងប្រតិបត្តិការភាពត្រជាក់នៅកម្រិត 25°C ជាមួយការកំណត់ល្បឿន កង្ហារ "HI" ។

## ប្រព័ន្ធត្រជាក់ RADIANT COOLING បានជួយបំបាត់កម្តៅដែលចេញពីពិតាន និងជញ្ជាំង

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ SKY SERIES ធ្វើឲ្យអ្នកមានផាសុកភាព ក៏ព្រោះតែវាបានបំបាត់កម្តៅចេញពីពិតានបានយ៉ាងល្អ។

**ជួយបំបាត់កម្តៅនៅលើដំបូលនិងពិតាន**

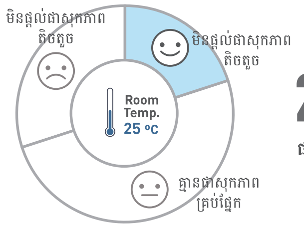


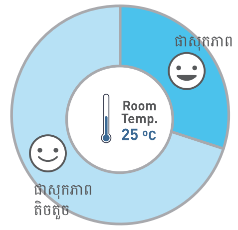

⚠ សីតុណ្ហភាពសាកលប្រហែលខ្ពស់ជាង 0.8°C ( = ប្រហែល 1.1 ° C ខ្ពស់ជាង នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌ ដែលមនុស្សយល់ថាផ្តល់ភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាព )

សីតុណ្ហភាពសាកល គឺជាការបន្សំសីតុណ្ហភាពដែលបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការប៉ាន់ស្មានពីឥទ្ធិពលនៃសីតុណ្ហភាព សំណើម កម្តៅនៅលើមនុស្ស។

**ការវាយតម្លៃទៅលើអារម្មណ៍**




**20%**
**ផាសុកភាពតិចតួច**



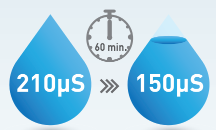

**100%**
**ផាសុកភាព/ ផាសុកភាពតិចតួច**

វាស់វែងនៅក្នុងប្រតិបត្តិការសីតុណ្ហភាពមានស្ថេរភាព25°C ជាមួយការកំណត់ល្បឿនកង្ហារ "MEDIUM"។ សីតុណ្ហភាពបន្ទប់ជាក់ស្តែងជាមធ្យមគឺដូចគ្នា។

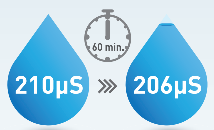
## អត្ថប្រយោជន៍នៃប្រព័ន្ធ RADIANT COOLING

**SKYWING** បានបាញ់ខ្យល់ឡើងទៅលើ ដើម្បីធ្វើឲ្យត្រជាក់ដោយមិនបាញ់ខ្យល់ប៉ះផ្ទាល់នឹងរាងកាយដូច្នេះ**វាទប់ស្កាត់ការត្រជាក់ជ្រុល និងរក្សាស្បែកឲ្យមានសំណើម។**

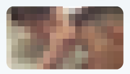
**ការវាយតម្លៃទៅលើអារម្មណ៍**




**71%**




**98%**

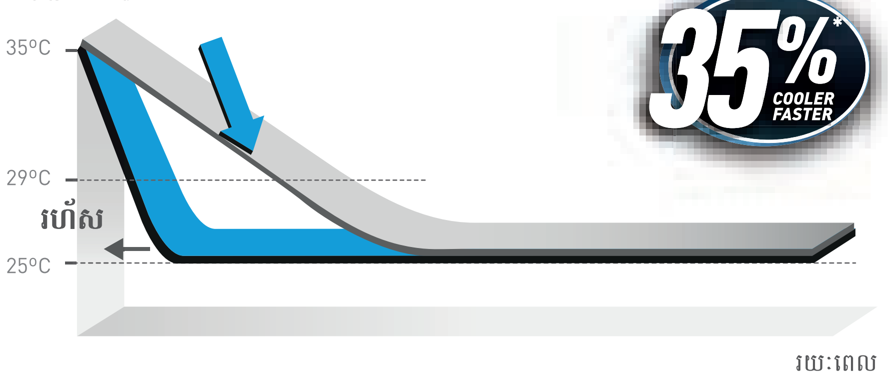


វាស់វែងនៅក្នុងប្រតិបត្តិការសីតុណ្ហភាពមានស្ថេរភាព 25°C ជាមួយការកំណត់ល្បឿនកង្ហារ "HI" ។

*សម្រាប់តែម៉ូដែលម៉ាស៊ីនត្រជាក់ ELITE INVERTER ។
*រាល់ការធ្វើតេស្តទាំងអស់ គឺផ្អែកលើការធ្វើតេស្តខាងក្នុង។

# ត្រជាក់រហ័សទាន់ចិត្ត

iAUTO-X ធ្វើឲ្យអ្នកឆាប់ត្រជាក់លឿនជាងធម្មតា 35% បើប្រៀបធៀបម៉ូដែល Panasonic ស្តង់ដារ Non-INVERTER ជាមួយល្បឿនកង្ហារខ្លាំង។




- ម៉ូដែល Premium Inverter មានមុខងារ iAUTO-X
- ស្តង់ដារ Non-Inverter ជាមួយល្បឿនកង្ហារបក់ខ្យល់ខ្លាំង

## ត្រជាក់លឿនជាងមុន

## 35%*

***ការប្រៀបធៀបរវាងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ម៉ូដែល PREMIUM Inverter 1.5HP មានមុខងារ iAUTO-X ទៅនឹងម៉ូដែល Standard non-Inverter មានមុខងារ Cooling ។**

នៅលើតេឡេកំណត់បញ្ជាសីតុណ្ហភាព៖ 25°C
ល្បឿនកង្ហារ៖ ស្វ័យប្រវត្តិ (Auto)
ទិសដៅចរន្តខ្យល់ផ្ដេក៖ស្វ័យប្រវត្តិ (Auto) និងបាញ់បញ្ឈរ
ទិសដៅចរន្តខ្យល់៖ ត្រង់

ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ Standard non-Inverter ៖ មានមុខងារ Cooling ជាមួយនឹងកង្ហារបក់ខ្លាំង
មុខងារ COOL ដោយមានសីតុណ្ហភាពខាងក្រៅ៖ 35°C/24°C
នៅលើតេឡេកំណត់បញ្ជាសីតុណ្ហភាព ៖ 25°C
ល្បឿនកង្ហារ៖ ខ្ពស់ (High)
ទិសដៅចរន្តខ្យល់ផ្ដេក៖ ស្វ័យប្រវត្តិ (Auto) និងបាញ់បញ្ឈរ
ទិសដៅចរន្តខ្យល់៖ ត្រង់

**ពេលវេលា ដើម្បីឈានដល់សីតុណ្ហភាពដែលបានកំណត់ត្រូវបានវាស់ស្ទង់។ នៅបន្ទប់ពិសោធន៍របស់ Panasonic ទំហំ 16.6 ម²។ ផលប៉ះពាល់អាចខុសគ្នាទៅតាមលក្ខខណ្ឌក្នុងការដំឡើងនិងការប្រើប្រាស់។**

# ល្បឿនកង្ហារស្វ័យប្រវត្តិ

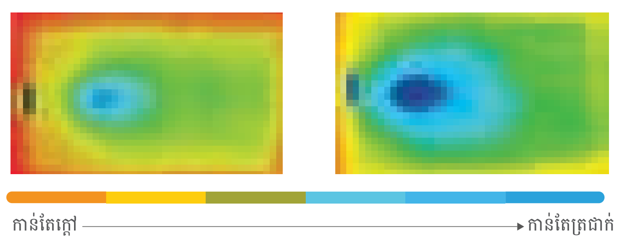
មុខងារ iAUTO-X នឹងបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវកម្រិតល្បឿនកង្ហារខ្លាំង និងកាន់តែខ្លាំងអាស្រ័យលើសីតុណ្ហភាពខុសៗគ្នាតាមបន្ទប់និងការកំណត់សីតុណ្ហភាព។

ល្បឿនកង្ហារទាប

ល្បឿនកង្ហារមធ្យម

ល្បឿនកង្ហារខ្លាំង

ល្បឿនកង្ហារខ្លាំងបំផុត




មុខងារ iAUTO-X នឹងបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវកម្រិតល្បឿនកង្ហារខ្លាំង និងកាន់តែខ្លាំងអាស្រ័យលើសីតុណ្ហភាពខុសៗគ្នាតាមលក្ខខណ្ឌបន្ទប់ និងការកំណត់សីតុណ្ហភាព។

ចរន្តខ្យល់ត្រជាក់បញ្ចេញមកបានល្អធ្វើឲ្យផ្ទៃបន្ទប់មានភាពត្រជាក់សព្វសាច់។

សម្រាប់តែX-PREMIUM INVERTER, PREMIUM INVERTER R32 និង PREMIUM INVERTER R410A ប៉ុណ្ណោះ។

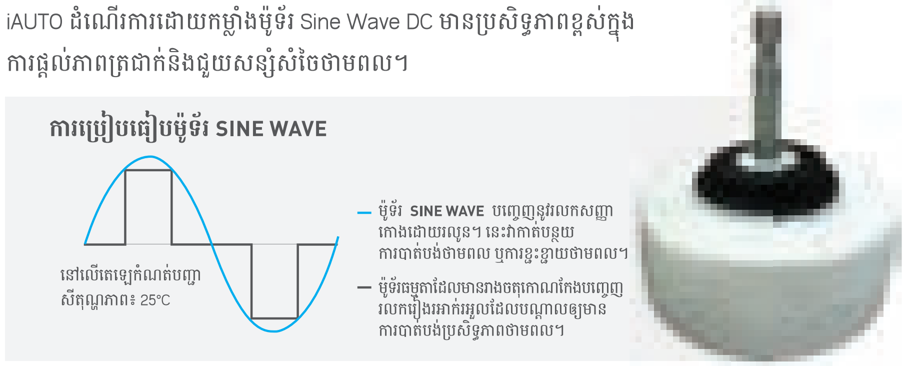




# ទទួលបានផាសុកភាពពិតៗ ដោយគ្រាន់តែចុចប៊ូតុងមួយ

## SINE WAVE DRIVE

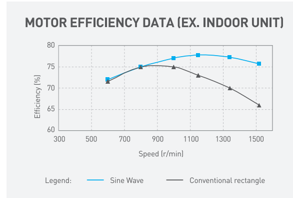
iAUTO ដំណើរការដោយកម្លាំងម៉ូទ័រ Sine Wave DC មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការផ្តល់ភាពត្រជាក់និងជួយសន្សំសំចៃថាមពល។




## គុណប្រយោជន៍នៃម៉ូទ័រ SINE WAVE

### 1.មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ទោះបីជាល្បឿនប្រែប្រួលខ្លាំងក្នុងមួយនាទី (RPM)

ការកាត់បន្ថយការកកិត អាចធ្វើឲ្យម៉ូទ័រកង្ហារវិលកាន់តែលឿន និងផ្តល់នូវភាពត្រជាក់កាន់តែខ្លាំង ហើយមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដោយការវិលលឿនបំផុតរបស់កង្ហារវា ដែលអាចជួយកាត់បន្ថយការខ្ជះខ្ជាយថាមពល។




### 2.ប្រតិបត្តិការមានស្ថេរភាព

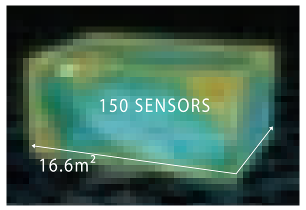
Sine Wave ធ្វើការគ្រប់គ្រងទៅលើ វ៉ុលភ្លើងដែលបានផ្គត់ផ្គង់ ដោយធានានូវដំណើរការដ៏ស៊ីសង្វាក់ និងប្រតិបត្តិការមានស្ថេរភាព។

### 3.រំញ័រតិចបំផុត

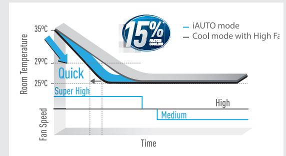
ដំណើរការរបស់ម៉ូទ័រមានលក្ខណៈរលូនដោយមានរំញ័រតិច ធ្វើឲ្យប្រតិបត្តិការមានសំឡេងស្ងាត់ល្អ។

## ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពតាមរយៈការសាកល្បងការងារក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍

ក្រុមហ៊ុន Panasonic បានធ្វើការសាកល្បងនៅឯក្នុងបន្ទប់ពិសោធន៍បរិស្ថាន ដែលដូចគ្នាទៅនឹងលក្ខខណ្ឌស្តង់ដារនៃបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវ។ ទាំងនេះ ដើម្បីធានាថា ម៉ាស៊ីនត្រជាក់អាចដំណើរការនៅកម្រិតប្រតិបត្តិការល្អបំផុតក្រោមលក្ខខណ្ឌផ្សេងៗពីគ្នា។




ការធ្វើតេស្តត្រូវបានធ្វើឡើងនៅក្នុងទំហំធំទូលាយ16.6ម2 ដូចគ្នាទៅនឹងទំហំបន្ទប់ទទួលភ្ញៀវជាក់ស្តែង។ សីតុណ្ហភាពក្នុងផ្ទះត្រូវបានវាស់ដោយប្រើឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា 150 ដើម្បីទទួលបានសីតុណ្ហភាពបន្ទប់មធ្យម។ នេះធានាពីភាពត្រឹមត្រូវនៃទិន្នន័យសីតុណ្ហភាពក្នុងផ្ទះ។




### 1.មុខងារត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលចាប់ផ្តើម

នៅពេលចាប់ផ្តើម មុខងារ iAUTO នឹងដំណើរការល្បឿនកង្ហារខ្លាំង ដើម្បីធ្វើឲ្យបន្ទប់ត្រជាក់លឿនជាងមុន 15% សម្រាប់ភាពត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាព។

### 2.មុខងារត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលចាប់ផ្តើម

នៅពេលបន្ទប់ចាប់ផ្តើមចុះត្រជាក់ មុខងារ iAUTOនៅតែផ្តល់ចរន្តខ្យល់ត្រជាក់ជានិច្ចក្នុងការរក្សាកម្រិតនៃសំណើមដែលផ្តល់នូវផាសុកភាព ដើម្បីថែរក្សាភាពត្រជាក់ប្រកបដោយផាសុកភាពពេញមួយថ្ងៃ។

### 3.ល្បឿនកង្ហារដោយស្វ័យប្រវត្តិ

មុខងារ iAUTO ដំណើរការល្បឿនកង្ហារដោយស្វ័យប្រវត្តិលើល្បឿនដ៏ខ្លាំង និងកាន់តែខ្លាំងឡើងអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌសីតុណ្ហភាពរវាងបន្ទប់ខុសៗគ្នា និងការកំណត់សីតុណ្ហភាព។


*** ការប្រៀបធៀបម៉ូដែល Non-INVERTER កម្លាំង 1.5HP ជាមួយមុខងារ iAUTO Mode និង Cooling Mode**

iAUTO Mode សីតុណ្ហភាពខាងក្រៅ៖ 35°C / 24°C
កំណត់បញ្ជាសីតុណ្ហភាព៖ 25°C ជាមួយ
ល្បឿនកង្ហារ៖ ស្វ័យប្រវត្តិ (Auto)
ទិសដៅចរន្តខ្យល់ផ្ដេក៖ ចំកណ្តាល និងបញ្ឈរ
ទិសដៅចរន្តខ្យល់៖ ត្រង់

Cooling ជាមួយកង្ហារបក់ខ្លាំង
COOL Mode សីតុណ្ហភាពខាងក្រៅ៖ 35°C/24°C
កំណត់បញ្ជាសីតុណ្ហភាព៖ 25°C ជាមួយល្បឿនកង្ហារ៖ ខ្លាំង
ទិសដៅចរន្តខ្យល់ផ្ដេក៖ ចរន្តខ្យល់ចំកណ្តាល និងបញ្ឈរ
ទិសដៅចរន្តខ្យល់៖ ត្រង់

**Cooling ជាមួយកង្ហារបក់ខ្លាំង**
**COOL Mode សីតុណ្ហភាពខាងក្រៅ៖ 35°C/24°C**
**កំណត់បញ្ជាសីតុណ្ហភាព៖ 25°C ជាមួយល្បឿនកង្ហារ៖ ខ្លាំង**
**ទិសដៅចរន្តខ្យល់ផ្ដេក៖ ចរន្តខ្យល់ចំកណ្តាល និងបញ្ឈរ**
**ទិសដៅចរន្តខ្យល់៖ ត្រង់**

សម្រាប់តែ STANDARD INVERTER និង STANDARD NON-INVERTER។

# ការប្រៀបធៀបមុខងារប្រើប្រាស់

| Split Type | ELITE INVERTER | X-PREMIUM INVERTER | PREMIUM INVERTER R32 | PREMIUM INVERTER R410A | STANDARD INVERTER R32 | STANDARD INVERTER R410A | STANDARD NON-INVERTER R32 | STANDARD NON-INVERTER R410A | FLOOR-STANDING | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wall-Mounted | | | | | | | | | | |
| Cooling Models | CS-VU10UKH CS-VU13UKH CS-VU18UKH | CS-XU10VKH CS-XU13VKH CS-XU18VKH CS-XU24VKH | CS-U10VKH CS-U13VKH CS-U18VKH CS-U24VKH | CS-S10TKH CS-S13TKH CS-S18TKH CS-S24TKH CS-S28TKH | CS-PU9WKH CS-PU12WKH CS-PU18WKH | CS-PS9TKH CS-PS12TKH CS-PS18TKH CS-PS24TKH | CS-PN9WKH CS-PN12WKH CS-PN18WKH CS-PN24WKH CS-PN28WKH | CS-PV9UKH CS-PV12UKH CS-PV18UKH CS-PV24UKH CS-PV28UKH | CS-E28NFQ | CS-C18FFH-E CS-C28FFH-E CS-C28FFH8-E | CS-C45FFH-E |
| **ផ្តល់ផាសុកភាព** | | | | | | | | | **ផ្តល់ផាសុកភាព** | | |
| Radiant Cooling | ● | | | | | | | | | | |
| iAUTO-X | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| ECONAVI | | | | ● | | | | | | | |
| Temperature Wave | | | | ● | | | | | | | |
| SLEEP | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Inverter Control | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | |
| iAUTO | | | | | | ● | | ● | | | |
| Quiet Mode | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Powerful Mode | | | | | ● | | ● | | ● | | |
| Soft Dry Operation Mode | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Personal Airflow Creation | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | |
| Airflow Direction Control (Up & Down) | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| Manual Horizontal Airflow Direction Control | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| Manual Airflow Direction Control (Left & Right) | | | | | | | | | | ● | ● |
| Automatic Operation Mode (Cooling) | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| ECO Mode with A.I. | | | | | ● | | | | | | |
| **ខ្យល់បរិសុទ្ធ** | | | | | | | | | **ខ្យល់បរិសុទ្ធ** | | |
| nanoe™ X | ● | ● | | | | | | | | | |
| nanoe-G | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Anti-Dust Coating | ● | | | | | | | | | | |
| Dust Sensor | ● | | | | | | | | | | |
| Odour-Removing Function | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Removable, Washable Panel | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| **ភាពបត់បែន** | | | | | | | | | **ភាពបត់បែន** | | |
| 24-Hour Dual ON & OFF Real Setting Timer | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| 24-Hour ON & OFF Real Setting Timer | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| 12-Hour ON & OFF Setting Timer | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| LCD Wireless Remote Control | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Wireless Remote Control | | | | | | | | | ● | | |
| Wired Remote Control | ● (Optional) | ● (Optional) | ● (Optional) | ● (Optional) | ● (Optional) | ● (Optional) | | | | | |
| Auto Movable Panel | | | | | | | | | ● | | |
| Child Lock Function | | | | | | | | | ● | | |
| Power Monitor Display | | | | | | | | | ● | | |
| **ភាពជឿជាក់** | | | | | | | | | **ភាពជឿជាក់** | | |
| Auto Restart | | | | | | | | | | ● | ● |
| Random Auto Restart (32 Restart Patterns) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Blue Fin Condenser | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Long Piping (Numbers indicate the maximum pipe length) | 20m (VU10/VU13) 30m (VU18) | 20m (XU10/XU13) 30m (XU18/XU24) | 20m (U10/U13) 30m (U18/U24) | 15m (S10/S13) 20m (S24) 30m (S18/S28) | 20m (PU9/PU12) 30m (PU18) | 15m (PS9/PS12/PS18) 20m (PS24) | 20m (PN9/PN12) 30m (PN18/PN24) 40m (PN28) | 20m (PV9/PV12) 30m (PV18/PV24/PV28) | 15m | 10m (C18) 15m (C28) | 30m |
| Top-Panel Maintenance Access | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| Self-Diagnostic Function | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | |



# ការពន្យល់អំពីមុខងារប្រើប្រាស់

## ផ្តល់នូវខ្យល់ត្រជាក់ពេញដោយផាសុកភាព

**RADIANT COOLING**
ពេលចាប់ផ្តើមដំណើរការខ្យល់ត្រជាក់បានបាញ់តម្រង់ទៅកាន់ពិតាន និងជញ្ជាំង ដែលដំណើរការបែបនេះធ្វើឲ្យមានខ្យល់ត្រជាក់ពេញក្នុងបន្ទប់។

**មុខងារសម្រាប់ពេលគេង**
ពន្យាពេលការកំណត់ម៉ោង ជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីការគេងលក់ស្កប់ស្កល់។

**ការបង្កើតចរន្តខ្យល់សម្រាប់ខ្លួនឯង**
ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃចរន្តខ្យល់បត់បញ្ឈរ និងផ្តេក បានផ្តល់ឲ្យអ្នកនូវខ្យល់ប្រកបដោយផាសុកភាព ជាមួយនឹងការបញ្ជាតាមរយៈតេឡេ សូម្បីតែពេលអ្នកមិននៅផ្ទះក្តី។

**INVERTER CONTROL**
ផ្លាស់ប្តូរល្បឿនបង្វិលរបស់ Compressor ដើម្បីជួយសន្សំថាមពលឲ្យបានកាន់តែច្រើន។

**ការគ្រប់គ្រងចរន្តខ្យល់ ( ចុះ&ឡើង )**

**IAUTO-X**
មុខងារ IAUTO-X នឹងផ្តល់ឲ្យអ្នកត្រជាក់ទាន់ចិត្ត នៅពេលមកដល់ផ្ទះដំបូង។ បន្ទាប់មកវាក្លាយនឹង មុខងារRADIANT COOLING/SHOWING ភាពត្រជាក់ស្រស់ស្រាយ ប៉ុន្តែត្រូវចៀសវាងការប្រើខ្យល់ត្រជាក់បាញ់ត្រង់ចំមនុស្ស។

**IAUTO**
មុខងារត្រជាក់ទាន់ចិត្តនៅពេលមកដល់ផ្ទះដំបូង ដោយគ្រាន់តែចុចប៊ូតុងមួយប៉ុណ្ណោះ។

**ការគ្រប់គ្រងចរន្តខ្យល់ ( ឆ្វេង&ស្តាំ )**

**ECONAVI**
ត្រួតពិនិត្យកម្រិតថាមពលពន្លឺ ព្រះអាទិត្យ ចលនារបស់មនុស្ស កម្រិតសកម្មភាព និងអវត្តមានរបស់មនុស្ស ដើម្បីកាត់បន្ថយការខ្ជះខ្ជាយថាមពលអគ្គិសនី។

**មុខងារដំណើរការស្ងាត់**

**ការគ្រប់គ្រងចរន្តខ្យល់បកបែបបញ្ឈរ**

**ការគ្រប់គ្រងកម្រិតសីតុណ្ហភាព**
បានជួយសន្សំសំចៃថាមពល ប៉ុន្តែមិនធ្វើឲ្យបាត់បង់ភាពត្រជាក់ដែលពោរពេញដោយផាសុកភាព។

**មុខងារផ្តល់កម្លាំងពេញទំហឹង**

**មុខងារបញ្ចេញខ្យល់ស្ងួតរំភើយៗ**
ចាប់ផ្តើមដំបូងជាមួយភាពត្រជាក់ សម្រាប់យកសំណើមចេញ បន្ទាប់មកបញ្ចេញនូវខ្យល់រំភើយៗនៅក្នុងកម្រិត ហ្វ្រេកង់ស៍ទាប ដើម្បីជួយរក្សាបន្ទប់ឲ្យនៅស្ងួត ហើយមិនផ្លាស់ប្តូរកម្រិតសីតុណ្ហភាពខ្លាំង។

**មុខងារប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិ**

**មុខងារ ECO ជាមួយ**
ការកែសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីធ្វើឲ្យប្រសើរបំផុតនៃកម្រិតECO ដោយផ្អែកទៅលើលក្ខខណ្ឌកម្តៅនិងសមត្ថភាពត្រជាក់របស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់។

## ដើម្បីទទួលបានខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លា

**nanoe™ X**
មានសមត្ថភាពជួយកាត់បន្ថយក្លិន និងទប់ស្កាត់ការរីកលូតលាស់នៃពពួកមេរោគ និងបាក់តេរី ដើម្បីផ្តល់នូវខ្យល់បរិសុទ្ធស្រស់ថ្លាប្រកបដោយផាសុកភាព។

**nanoe-G**
nanoe-G បានចាប់យកធូលីល្អិតៗ មានទំហំតូចជាង PM2.5 រួមនឹងពពួកបាក់តេរី និងមេរោគ ចេញពីក្នុងខ្យល់ ដើម្បីធ្វើឲ្យកន្លែងរស់នៅរបស់អ្នកស្រស់ស្រាយ និងមានផាសុកភាព។

**ស្រទាប់ការពារធូលី**
ការពារធូលីកុំឲ្យកកស្ទះនៅលើកង្ហារ និង ជួយថែរក្សាឲ្យនៅតែស្អាត។

**មុខងារកម្ចាត់ក្លិន**
ជាមួយនឹងមុខងារនេះ វានឹងជួយកម្ចាត់ក្លិនមិនល្អទាំងឡាយចាប់តាំងពីពេលម៉ាស៊ីនត្រជាក់ដំឡើងដំបូង។ នោះ គឺដោយសារតែកង្ហារបានបិទមួយភ្លែតប៉ុណ្ណោះ ខណៈប្រភពរបស់ក្លិននៅខាងក្នុងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ត្រូវបានកម្ចាត់។ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ត្រូវតែបើកមុខងារ Cool ឬ Dry ហើយល្បឿនកង្ហារត្រូវបើកមុខងារស្វ័យប្រវត្តិ។

**សេនស័រចាប់សញ្ញាធូលី**
វាធ្វើការត្រួតពិនិត្យកម្រិតនៃធូលីដី និងបើកមុខងារ nanoe-G ប្រសិនបើកម្រិតឡើងខ្ពស់។

**សន្ទះការពារធូលី អាចដោះសម្អាតបាន**

## ផ្តល់នូវភាពងាយស្រួល បត់បែនតាមតម្រូវការ

**សន្ទះបើក/បិទស្វ័យប្រវត្តិ**
សន្ទះខាងមុខនឹងបើក/បិទស្វ័យប្រវត្តិ ពេលអ្នកចុច ON និង OFF។

**24 ម៉ោង សម្រាប់ការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក។**
មុខងារនេះ ជួយឲ្យអ្នកអាចកំណត់ពេលម៉ោងបើក/បិទដំណើរ ( ម៉ោង និងនាទី ) ក្នុងអំឡុងពេល 24 ម៉ោង។

**កំណត់ 12 ម៉ោង សម្រាប់ការកំណត់ម៉ោងបិទ និងបើក។**

**CHILD LOCK FUNTION**
ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពក្មេងៗ អំឡុងពេលដំណើរការ និងរាំងការបើកចុចផ្សេងៗ។

**24 ម៉ោង សម្រាប់ការកំណត់ម៉ោងបិទនិងបើក។**
ពេលវេលាប្រតិបត្តិការជាក់លាក់មួយ ( ម៉ោង និងនាទី ) របស់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់អាចត្រូវបានកំណត់ទុកជាមុន។ អ្នកអាចកំណត់ម៉ោងដំណើរ និងម៉ោងបិទជារៀងរាល់ថ្ងៃ រហូតដល់ប្រព័ន្ធត្រូវបានចុចកំណត់ម្តងទៀត។

**តេឡេបញ្ជា LCD ឥតខ្សែ**

**ការបង្ហាញកម្រិងថាមពល**
ពន្លឺលោតឡើងច្រើនកាំ នៅពេលមានដំណើរការខ្ពស់ និងពន្លឺលោតឡើងទាបពេលកម្លាំងដំណើរការទាប។

**តេឡេបញ្ជា LCD ឥតខ្សែ**

**តេឡេបញ្ជាឥតខ្សែ**

## ផ្តល់នូវភាពជឿជាក់

**ការបិទ/បើកស្វ័យប្រវត្តិ ដោយការកំណត់បញ្ជាឆ្លាស់គ្នា**
(Random)

**មុខងារបង្ហាញប្រាប់ពីបញ្ហាដោយខ្លួនឯង**
ប្រសិនបើមានដំណើរការមិនប្រក្រតីកើតឡើង ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ នឹងធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យលើបញ្ហាដោយខ្លួនឯង ហើយបង្ហាញលេខកូដអក្សរ។ នេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកបានដឹង ដើម្បីប្រាប់ផ្នែកផ្តល់សេវាកម្មបានលឿន។

**ប្រវែងទុយោ**

**កញ្ច្រែងត្រជាក់**

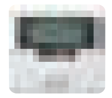
**បិទ/បើកស្វ័យប្រវត្តិ**

**មុខងារថែទាំតម្រងម៉ាស៊ីនប្រភេទកាសែតផ្នែកខាងលើ**

# ការពន្យល់អំពីមុខងារប្រើប្រាស់

## ការត្រួតពិនិត្យតេឡេបញ្ជា

តេឡេបញ្ជាប្រើខ្សែ



CZ-RD514C

CS-VU10UKH, CS-VU13UKH, CS-VU18UKH,
CS-XU10VKH, CS-XU13VKH, CS-XU18VKH, CS-XU24VKH,
CS-U10VKH, CS-U13VKH, CS-U18VKH, CS-U24VKH,
CS-S10TKH, CS-S13TKH, CS-S18TKH, CS-S24TKH, CS-S28TKH,
CS-PU9WKH, CS-PU12WKH, CS-PU18WKH,
CS-PS9TKH, CS-PS12TKH, CS-PS18TKH, CS-PS24TKH

| សមត្ថភាព | 9,000 | 10,000 | 12,000 | 13,000 | 18,000 | 24,000 | 28,000 | 45,000 | មុខងារប្រើប្រាស់ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wall-Mounted **ELITE INVERTER** Page 30-31 | | CS-VU10UKH (CU-VU10UKH) | | CS-VU13UKH (CU-VU13UKH) | CS-VU18UKH (CU-VU18UKH) | | | | nanoe TECHNOLOGY, INVERTER, i AUTO-X INTELLIGENT . DYNAMIC . COOL, (CS-VU10UKH) |
| Wall-Mounted **X-PREMIUM INVERTER** Page 32-33 | | CS-XU10VKH (CU-XU10VKH) | | CS-XU13VKH (CU-XU13VKH) | CS-XU18VKH (CU-XU18VKH) | CS-XU24VKH (CU-XU24VKH) | | | nanoe TECHNOLOGY, i AUTO-X INTELLIGENT . DYNAMIC . COOL, INVERTER |
| Wall-Mounted **PREMIUM INVERTER R32** Page 34-35 | | CS-U10VKH (CU-U10VKH) | | CS-U13VKH (CU-U13VKH) | CS-U18VKH (CU-U18VKH) | CS-U24VKH (CU-U24VKH) | | | nanoe TECHNOLOGY, i AUTO-X INTELLIGENT . DYNAMIC . COOL, INVERTER |
| Wall-Mounted **PREMIUM INVERTER R410A** Page 36-37 | | CS-S10TKH (CU-S10TKH) | | CS-S13TKH (CU-S13TKH) | CS-S18TKH (CU-S18TKH) | CS-S24TKH (CU-S24TKH) | CS-S28TKH (CU-S28TKH) | | nanoe TECHNOLOGY, INVERTER, i AUTO-X INTELLIGENT . DYNAMIC . COOL, INTELLIGENT ECO SENSOR |
| NEW Wall-Mounted **STANDARD INVERTER R32** Page 38-39 | CS-PU9WKH (CU-PU9WKH) | | CS-PU12WKH (CU-PU12WKH) | | CS-PU18WKH (CU-PU18WKH) | | | | ECO+A.I., INVERTER, POWERFUL |
| Wall-Mounted **STANDARD INVERTER R410A** Page 40-41 | CS-PS9TKH (CU-PS9TKH) | | CS-PS12TKH (CU-PS12TKH) | | CS-PS18TKH (CU-PS18TKH) | CS-PS24TKH (CU-PS24TKH) | | | i AUTO INTELLIGENT AUTO MODE, INVERTER |
| NEW Wall-Mounted **STANDARD NON-INVERTER R32** Page 42-43 | CS-PN9WKH (CU-PN9WKH) | | CS-PN12WKH (CU-PN12WKH) | | CS-PN18WKH (CU-PN18WKH) | CS-PN24WKH (CU-PN24WKH) | CS-PN28WKH (CU-PN28WKH) | | POWERFUL |
| Wall-Mounted **STANDARD NON-INVERTER R410A** Page 44-45 | CS-PV9UKH (CU-PV9UKH) | | CS-PV12UKH (CU-PV12UKH) | | CS-PV18UKH (CU-PV18UKH) | CS-PV24UKH (CU-PV24UKH) | CS-PV28UKH (CU-PV28UKH) | | i AUTO INTELLIGENT AUTO MODE |
| **FLOOR-STANDING** Page 46 | | | | | | | CS-E28NFQ (CU-E28NFQ) | | INVERTER |
| **FLOOR-STANDING** Page 47 | | | | | CS-C18FFH-E (CU-C18FFH-E) | | CS-C28FFH-E (CU-C28FFH-E) CS-C28FFH8-E (CU-C28FFH8-E) | CS-C45FFH-E (CU-C45FFH-E) | |

( ): Outdoor Unit    Cooling Models