

**itho**

## Itho centrale ventilatie- unit CVE ECO-fan 2

*Voor een comfortabel en  
energiezuinig binnenklimaat.*



# Energiezuinig door toepassing gelijkstroom- motoren.

*Een Centrale Ventilatie-Eenheid die ruim 83% minder energie verbruikt dan 'gewone' CVE's? Terwijl de aanschafprijs wél heel gewoon blijft? Die ventilatieoplossing bestaat nu. De CVE ECO-fan 2. Een unieke ventilatie-unit met energiezuinige gelijkstroommotoren. En ontwikkeld door Itho: dé specialist op het gebied van comfortabele, energiezuinige ventilatiesystemen.*





CVE ECO-fan

#### Minimaal verbruik

Of u het nu bekijkt vanuit het standpunt van de gebruiker, de overheid of het milieu. Energie besparen is in ieders belang. Zéker als het gaat over een belangrijke, continu draaiende energieverbruiker, zoals een ventilatiesysteem. Enkele jaren geleden werd daarom de gelijkstroom CVE geïntroduceerd. Een kostbare techniek, maar wel een belangrijke verbetering, gezien het hoge elektrisch rendement van een gelijkstroommotor.

Specialisten van Itho hebben alles op alles gezet om deze techniek te perfectioneren

en hebben meteen de aanschafkosten teruggebracht tot het niveau van een "gewone" CVE.

#### Maximale levensduur

Bij de ontwikkeling van de CVE ECO-fan heeft Itho een aantal vernieuwende technieken toegepast. Zo is er één printplaat ontwikkeld voor zowel de regel- als de besturingselektronica. In vergelijking met de toepassing van meerdere printplaten betekent dat een reductie van de kostprijs. En bovendien: een overzichtelijkere constructie, minder componenten en dus

#### Toch een voorkeur voor wisselstroom?

Naast de gelijkstroom CVE's blijft ook wisselstroom een optie in het Itho leveringsprogramma. De traditionele wisselstroom CVE 166 biedt weliswaar minder energetisch rendement, maar is even betrouwbaar en bedrijfszeker als de gelijkstroomuitvoering. Aan u de keuze!



een verbeterde bedrijfszekerheid. Tel daarbij op dat een gelijkstroommotor 'minder hard hoeft te werken' dan een traditionele wisselstroommotor en u begrijpt dat de CVE ECO-fan 2 garant staat voor een lange levensduur.

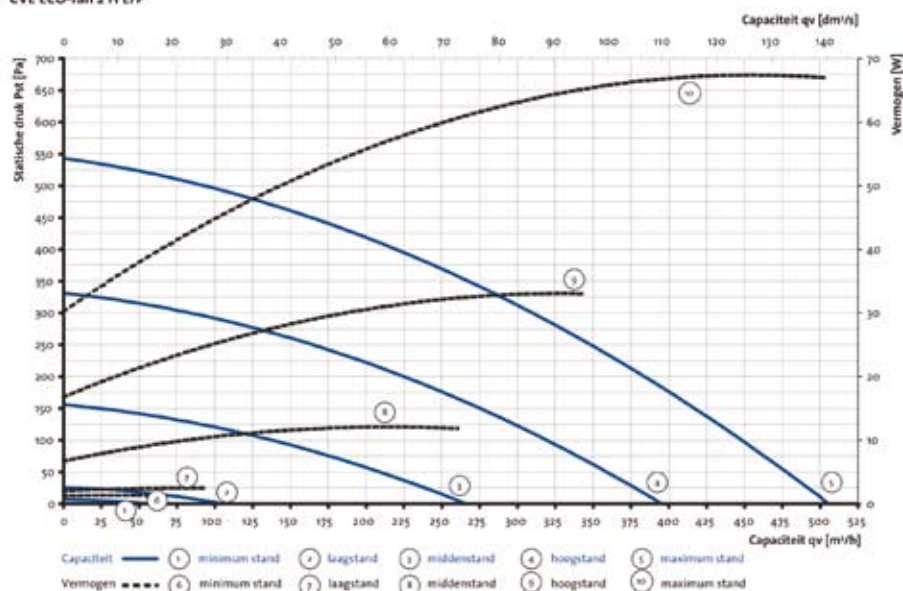
### Extra rendement door vernieuwde schoepen

Ook de waaier van de CVE ECO-fan 2 is een belangrijke innovatie. Toepassing van conusvormige achterovergebogen schoepen leidt tot een efficiëntere voortstuwing van de lucht, minder vervuiling van de waaier en dus extra energiebesparing. Terwijl ook het geluidsniveau nog eens extra wordt gereduceerd. Bovendien vergt deze constructie aanzienlijk minder onderhoud. En ook dat vertaalt zich weer in een extra kostenbesparing.



Waaier

CVE ECO-fan 2 H E/P



### Geruisloze werking

De CVE ECO-fan 2 zet een nieuwe norm. In alle opzichten. Zo heeft Itho ook het geluidsniveau aangepakt. De gebruiker is dan ook verzekerd van een soepel lopende motor én vrijwel geruisloos ventilatiecomfort.

ITHO BEWIJST

dat energiebesparing  
geén meerprijs heeft.

### De CVE ECO-fan 2 in cijfers

| TYPE             | ELEKTRISCHE AANSLUITING | AANSLUITINGEN NAAR DE WONING | AANSLUITINGEN NAAR DE BUITENLUCHT | CAPACITEIT            | DRUK   |
|------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| CVE ECO-fan 2 E  | Randaardestekker        | 4 x Ø 125 mm                 | 1 x Ø 125 mm                      | 325 m <sup>3</sup> /h | 150 Pa |
| CVE ECO-fan 2 P  | Perilexstekker          | 4 x Ø 125 mm                 | 1 x Ø 125 mm                      | 325 m <sup>3</sup> /h | 150 Pa |
| CVE ECO-fan 2 HE | Randaardestekker        | 4 x Ø 125 mm                 | 1 x Ø 125 mm                      | 415 m <sup>3</sup> /h | 150 Pa |
| CVE ECO-fan 2 HP | Perilexstekker          | 4 x Ø 125 mm                 | 1 x Ø 125 mm                      | 415 m <sup>3</sup> /h | 150 Pa |



#### De HR-wasemkap:

##### efficiënt afvoeren van kookdampen

De HR-wasemkap van Itho is speciaal ontwikkeld voor woningen met een centraal ventilatiesysteem. Deze unieke kap waarborgt een comfortabele en efficiënte afvoer van kook- en braaddampen.

Door de speciale luchtgordijntechniek wordt zo'n 80 à 90% van de kookdampen direct afgevoerd via het centrale ventilatiesysteem van de woning.



*Direct voor het intensief koken kan door middel van een speciale knop de zogenaamde suppletiefan worden aangezet. Deze inblaasventilator zorgt voor een luchtgordijn rondom de kookplaat.*



*Doordat er ook lucht over de kookplaat wordt aangezogen, wordt het luchtgordijn naar binnen toe afgebogen. Zo blijven de kook- en braaddampen onder de kap en krijgt de centrale ventilatie-unit de kans zijn werk goed te doen.*

### Draadloos bedieningsgemak

De CVE ECO-fan 2 laat zich eenvoudig bedienen met de vertrouwde drie-standen-regelaar, variërend van de laagstand voor 's nachts tot de middenstand voor overdag tot de hoogstand voor tijdens het koken. Daarnaast is de CVE ECO-fan 2 standaard uit te breiden met een RF (radio frequente) regeling. Die optie brengt diverse voordelen met zich mee. Om te beginnen betekent het een besparing op installatiekosten. Bovendien is het mogelijk meerdere regelaars in één woning te plaatsen, bijvoorbeeld in de keuken én de badkamer. Dit kan ook in combinatie met een drie-standenschakelaar. Een timerfunctie is op deze regelaar(s) geïntegreerd. De



gebruiker kan de unit daarmee een vaste tijd laten draaien, waarna de CVE vanzelf terugschakelt naar de laagstand. En dat allemaal draadloos.

### Maximale zekerheid

Wie kiest voor de CVE ECO-fan kiest voor het beste dat de ventilatiemarkt te bieden heeft. Zowel wat betreft energiezuinigheid als duurzaamheid. Niet voor niets is de gebruiker verzekerd van drie jaar garantie: wanneer de motor defect raakt en niet meer functioneert, levert Itho gratis een complete servicemodule.

### Wat betekent een besparing voor u?

De Itho afzuigunit CVE ECO-fan 2 levert een besparing op die oploopt tot 284 kWh op jaarbasis. Deze besparing is vergelijkbaar met het gemiddelde jaarverbruik van een koelkast met vriesvak. En zelfs hoger

dan het gemiddelde jaarverbruik van een wasmachine.

Maar u bespaart niet alleen in uw eigen portemonnee door te kiezen voor gelijkstroom. U levert ook een belangrijke bijdrage aan het milieu. Want de CVE ECO-fan 2 reduceert de uiteindelijke CO<sub>2</sub>-uitstoot met maar liefst ruim 260 kg per jaar. Bij de productie van elektriciteit komt namelijk CO<sub>2</sub> vrij, wat schadelijk is voor ons milieu. Hoe minder elektriciteit wordt verbruikt, des te minder de centrales hoeven te produceren en des te minder CO<sub>2</sub> er wordt uitgestoten. Nog een reden om te kiezen voor de CVE ECO-fan 2 van Itho.

**eco-fan**





| BESPARING CVE ECO-FAN                    | WISSELSTROOM CVE 166          | GELIJKSTROOM CVE ECO-FAN 2H     |
|--|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>VENTILATIEPATTERN/ETMAAL</b>          |                               |                                 |
| Laagstand                                | 8 uur (23:00u - 07:00u)       | 8 uur (23:00u - 07:00u)         |
| Middenstand                              | 14 uur                        | 14 uur                          |
| Hoogstand                                | 2 uur                         | 2 uur                           |
| <b>VERGELIJKING OPGENOMEN VERMOGEN</b>   |                               |                                 |
| Laagstand                                | 0,0210 kW                     | 0,0016 kW                       |
| Middenstand                              | 0,0450 kW                     | 0,0075 kW                       |
| Hoogstand                                | 0,0680 kW                     | 0,0192 kW                       |
| <b>ELEKTRAVERBRUIK PER JAAR</b>          |                               |                                 |
| Laagstand                                | 61 kWh                        | 5 kWh                           |
| Middenstand                              | 230 kWh                       | 38 kWh                          |
| Hoogstand                                | 50 kWh                        | 14 kWh                          |
| <b>Totaal</b>                            | <b>341 kWh</b>                | <b>57 kWh</b>                   |
| <b>Besparing in kWh: 284 kWh (=83%)</b>  |                               |                                 |
| <b>KOSTEN PER JAAR (PRIJS/KWH*)</b>      |                               |                                 |
| Laagstand (nachttarief)                  | 61 kWh x € 0,06340 = € 3,89   | 5 kWh x € 0,06340 = € 0,30      |
| Middenstand (dagtarief)                  | 230 kWh x € 0,11010 = € 25,32 | 38 kWh x € 0,11010 = € 4,22     |
| Hoogstand (dagtarief)                    | 50 kWh x € 0,11010 = € 5,47   | 14 kWh x € 0,11010 = € 1,54     |
| Energiebelasting                         | 341 kWh x € 0,08650 = € 29,49 | + 57 kWh x € 0,08650 = € 4,93 + |
| <b>Totaal</b>                            | <b>ca. € 64,16</b>            | <b>ca. € 10,99</b>              |
| <b>Besparing in Euro's</b>               |                               |                                 |
| € 64,16 - € 10,99 = € 53,17              |                               |                                 |
| <b>CO<sub>2</sub> uitstoot</b>           | <b>0,3725**</b>               | <b>kg CO<sub>2</sub>/kWh</b>    |
| Traditionele ventilatie-unit             | 326***                        | kg CO <sub>2</sub>              |
| Itho CVE ECO-fan 2                       | 54***                         | kg CO <sub>2</sub>              |
| <b>Besparing CO<sub>2</sub> uitstoot</b> | <b>271</b>                    | <b>kg CO<sub>2</sub> (=83%)</b> |

\* Gebaseerd op de gemiddelde stroomtarieven per 1 jan. 2008, van 3 landelijke energieleveranciers

\*\* Gemiddelde emissie factor van elektriciteitsproductie in kgCO<sub>2</sub>/kWh, van 3 landelijke energieleveranciers

\*\*\* Inclusief 39 % rendement van de elektrische centrale (NEN 5128:2004)

## Comfortverhogende én energiezuinige klimaatsystemen. Itho bewijst dat het kan.

Waar u ook leeft, woont en werkt... De kans is groot dat u vrijwel dagelijks te maken heeft met de producten en diensten van Itho. Want voor al die plekken waar mensen actief zijn, ontwikkelen wij de klimaatsystemen. Van woningen tot kantoren en bedrijfshallen. Van winkels tot restaurants. En van sportcomplexen tot hotels en musea.

De bewoners, gebruikers en eigenaren van al die gebouwen hebben uiteindelijk overal en altijd dezelfde twee wensen. Enerzijds willen ze het hoogst mogelijke comfort. Anderzijds willen ze het laagst mogelijke energieverbruik.

Dat lijken tegenstrijdige eisen. Bij Itho hebben we ons tot doel gesteld om te bewijzen dat die twee wel degelijk samen kunnen gaan. We beschikken over de professionaliteit, de gedrevenheid en de innovatieve kracht die nodig zijn om de bewijzen daadwerkelijk te leveren: met cijfers, met testresultaten én vooral met tevreden en enthousiaste opdrachtgevers en gebruikers.



Adm. de Ruyterstraat 2  
3115 HB Schiedam  
Postbus 21  
3100 AA Schiedam  
[www.itho.nl](http://www.itho.nl)