

Itho centrale ventilatie-unit
CVE ECO-fan 2



Climate for life.

Energiezuinig

door toepassing gelijkstroommotoren



CVE ECO-fan

Een Centrale Ventilatie-Eenheid die ruim 83% minder energie verbruikt dan 'gewone' CVE's? Terwijl de aanschafprijs wél heel gewoon blijft?

Die ventilatie-oplossing 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.

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. Eind jaren '90 werd daarom de gelijkstroom CVE geïntroduceerd. Een kostbare techniek, maar wel een belangrijke verbetering, gezien het hoge elektrisch rendement van een gelijkstroom-motor.

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 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.



Waaier

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.

Geruisarme 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.

Draadloos bedieningsgemak

De CVE ECO-fan 2 laat zich eenvoudig bedienen met de vertrouwde drie-standenregelaar, 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 RFT (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,

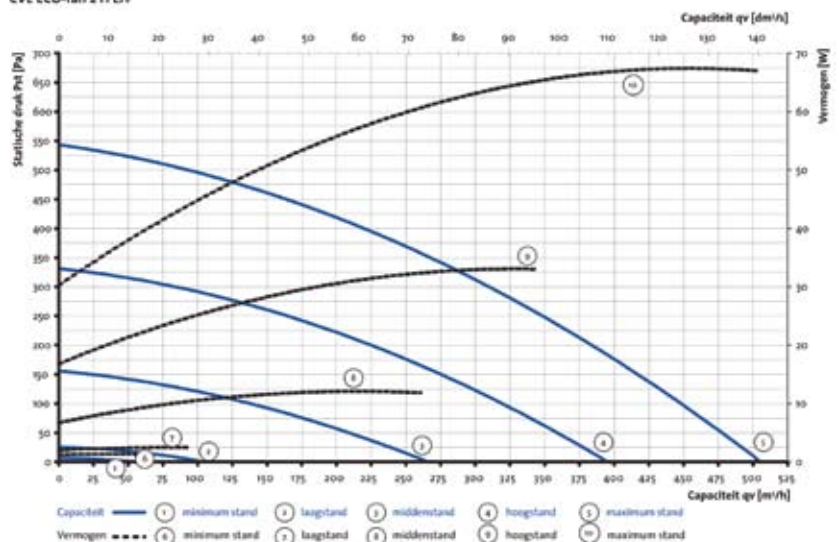


bijvoorbeeld in de keuken én de badkamer. Dit kan ook in combinatie met een drie-standenschakelaar. Een timer-functie is op deze regelaar(s) geïntegreerd. De gebruiker kan de unit daarmee een vaste tijd laten draaien, waarna de CVE vanzelf terugschakelt naar de laagstand. En dat allemaal draadloos.



RFT-schakelaar

CVE ECO-fan z H E/P



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.

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 luchtgordijn-techniek 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.

De CVE ECO-fan 2 in cijfers

Type	Elektrische aansluiting	Aansluitingen naar de woning	Aansluitingen naar de buitenlucht	Capaciteit	Druk
CVE ECO-fan 2 SE	Randaardestekker	4 x Ø 125 mm	1 x Ø 125 mm	325 m ³ /h	150 Pa
CVE ECO-fan 2 SP	Perilexstekker	4 x Ø 125 mm	1 x Ø 125 mm	325 m ³ /h	150 Pa
CVE ECO-fan 2 HE	Randaardestekker	4 x Ø 125 mm	1 x Ø 125 mm	415 m ³ /h	150 Pa
CVE ECO-fan 2 HP	Perilexstekker	4 x Ø 125 mm	1 x Ø 125 mm	415 m ³ /h	150 Pa

Besparing CVE ECO-fan	Wisselstroom ventilatie-units	Gelijkstroom CVE ECO-fan 2H
Ventilatiepatroon/etmaal		
Laagstand	8 uur (23:00u - 07:00u)	8 uur (23:00u - 07:00u)
Middenstand	14 uur	14 uur
Hoogstand	2 uur	2 uur
Vergelijking opgenomen vermogen		
Laagstand	0,0210 kW	0,0016 kW
Middenstand	0,0450 kW	0,0075 kW
Hoogstand	0,0680 kW	0,0192 kW
Elektraverbruik per jaar		
Laagstand	61 kWh	5 kWh
Middenstand	230 kWh	38 kWh
Hoogstand	50 kWh	14 kWh
Totaal	341 kWh	57 kWh
Besparing in kWh:	284 kWh (=83%)	
Kosten per jaar (Prijs/kWh*)		
Laagstand (nachttarief)	61 kWh x € 0,06126 = € 3,74	5 kWh x € 0,06126 = € 0,31
Middenstand (dagtarief)	230 kWh x € 0,10008 = € 23,02	38 kWh x € 0,10008 = € 3,80
Hoogstand (dagtarief)	50 kWh x € 0,10008 = € 5,00	14 kWh x € 0,10008 = € 1,40
Energiebelasting	341 kWh x € 0,10850 = € 37,00	57 kWh x € 0,10850 = € 6,18
Totaal	€ 68,76	€ 11,69
Besparing in Euro's		
• € 68,76 - € 11,69 = € 57,07		
CO₂-uitstoot	0,3725** kg CO₂/kWh	
• Wisselstroom ventilatie-unit	326***	kg CO ₂
• Itho CVE ECO-fan 2	54***	kg CO ₂
Besparing CO₂-uitstoot	272	kg CO₂ (=83%)

* Gebaseerd op de gemiddelde stroomtarieven per 1 juli 2009, van 3 landelijke energieleveranciers

** Gemiddelde emissiefactor van elektriciteitsproductie in kgCO₂/kWh, van 3 landelijke energieleveranciers

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

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 CO₂-uitstoot met maar liefst ruim 271 kg per jaar. Bij de productie van elektriciteit komt namelijk CO₂ vrij, wat schadelijk is voor ons milieu. Hoe minder elektriciteit wordt verbruikt, des te minder de centrales hoeven te produceren en des te minder CO₂ er wordt uitgestoten. Nog een reden om te kiezen voor de CVE ECO-fan 2 van Itho.



Living Blue

Itho richt zich op duurzame oplossingen voor klimaatsystemen. Als één van de marktleiders zijn we dat aan onze stand verplicht.

We ontwikkelen producten die het comfort verhogen én tegelijkertijd het energieverbruik verlagen. Deze oplossingen herkent u aan het 'Living Blue label' van Itho. Ziet u dit label bij een product, dan weet u dat het voldoet aan de strenge eisen die we stellen aan een duurzame wereld.

Climate for life

Bij Itho zijn we elke dag actief om mensen plezieriger te laten wonen, werken en leven. Met vernieuwende oplossingen in klimaatsystemen. Oplossingen voor temperatuur, gezonde lucht en warm water in de woonomgeving. Daarin laten we mens en milieu harmonieus samengaan. We willen comfortabeler en gezonder wonen, maar tegelijkertijd willen we wonen met een lager energieverbruik. Itho laat zien dat deze twee ogenschijnlijke tegenstellingen moeiteloos gecombineerd kunnen worden. Onze technologie en innovaties zijn daar voortdurend op gericht. Met respect voor de wereld om ons heen. En met uw wensen als inspiratiebron. Itho werkt er continu aan: 'Climate for life'.

Itho ontwikkelt ook systemen voor:

Keukenventilatie

Uw keuken is de centrale plaats in huis. Een plaats waar gekookt, gegeten en geleefd wordt. Zuivere lucht is hier essentieel. Itho heeft daarom een uniek programma afzuigkappen voor een optimaal keukenklimaat.

Verwarming en warm water

Overal tegelijk warm water en een warm leefklimaat in uw huis; Itho heeft altijd het juiste antwoord. Met de warmwateroplossingen van Itho bent u verzekerd van maximaal warmwatercomfort in uw woning.

Regeltechniek

Wilt u comfort in uw hele huis, neem dan de unieke regelaars van Itho. Die meten de temperatuur in elk vertrek apart en houden indien gewenst rekening met de buitentemperatuur.

Energiewoning

Een woonconcept voor ventileren, verwarmen, warm water en koelen, waarin met een minimum aan energieverbruik het maximale wordt gerealiseerd op het gebied van wooncomfort. Dát is de Energiewoning, Itho's visie op de toekomst.

Itho bv

Adm. de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam
Postbus 21
3100 AA Schiedam
www.itho.nl



Climate for life.