

PAREMPAA HUONEILMAA JA VALOA TEHOKKAASTI. **ESY!**

PIR-ANTURITEKNIikka, PIENEMPI
YMPÄRISTÖN SÄTEILYKUORMA

ÄLYKÄS ILMAISINTEKNIikka
KNX-LÄSNÄOLOILMAISIMET
ATMO®-SARJA

MONIPUOLINEN ILMAISINRATKAISU PIENESSÄ PAKETISSA

- Suunnittelu ja asennus helposti vain yhdellä laitteella jopa 6:n yksittäisen anturin ansiosta
- Läsnaolon ja päivänvalon mukaan muuttuva vakiovalonsäätö
- Ilmastointi-, ilmanvaihto-, lämmitys- ja ilmanpuhdistuslaitteiden ohjaus tarpeen mukaan
- 3 eritasoista mallia erilaisiin tarpeisiin

ÄLYKKÄÄN OHJAUKSEN KOKONAISRATKAISU



- UUTUUS!**
PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX
- Ilmanlaatu (VOC)
 - Ilmankosteus
 - Lämpötila
 - Valo
 - Passiivinen infrapuna (läsnäolo)
 - Akustiikka (läsnäolo)

- PD-ATMO 360i/8 A KNX**
- Ilmankosteus
 - Lämpötila
 - Valo
 - Passiivinen infrapuna (läsnäolo)
 - Akustiikka (läsnäolo)

- PD-ATMO 360i/8 T KNX**
- Lämpötila
 - Valo
 - Passiivinen infrapuna (läsnäolo)
 - Akustiikka (läsnäolo)

Hyvä ilmanlaatu, miellyttävä huoneilma ja oikeanlainen valaistus edistävät terveyttä ja parantavat suorituskykyä työpaikoilla. Huonolaatuinen ilma puolestaan väsyttää, heikentää hyvinvointia ja saattaa pahimmassa tapauksessa johtaa sairastumiseen. Säännöllisellä ilmanvaihdolla on siksi suuri merkitys erityisesti moderneissa, hyvin tiivistetyissä rakennuksissa.

ENERGIATEHOKKUUTTA JA ELÄMÄNLAATUA PARANTAVA KOKONAISRATKAISU

ATMO-läsnaoloilmaisin on ihanteellinen ratkaisu KNX-laitteiden kokonaisvaltaiseen ohjaukseen: se seuraa monilla antureillaan paitsi parhailtaan vallitsevia valaistusoloja, myös lämpötilan muutoksia, ilmankosteutta sekä edistyneimmässä mallissa myös ilmanlaatua.

Yhdessä laitteessa on jopa kuusi anturia, ja se varmistaa automaattisesti valaistuksen ihanteellisen voimakkuuden ja hyvinvointia sekä tuottavuutta tukevan ilmanlaadun työpaikoilla mahdollisimman energiatehokkaasti. Näin se säästää useiden yksittäisten ratkaisujen käytöltä ja on siten todiste siitä, kuinka helposti monimutkaisia vaatimuksia voidaan hallita älykkäällä tekniikalla.

RAITIS ILMA KIRKASTAA AJATUKSET

MIELLYTTÄVÄMPÄÄ TYÖSKENTELYÄ TERVEELLISEMMÄSSÄ YMPÄRISTÖSSÄ

Ilmanlaatua ajatellaan usein vain CO₂-pitoisuuden kannalta, vaikka CO₂ on tuoksuton kaasu, eikä sitä näin ollen voi pitää merkinä pahanhajuisesta ilmasta. Volatile Organic Compounds* - eli VOC-arvo kertoo paljon enemmän: se sisältää ihmisten aiheuttamat päästöt, esim. muoveista, rakennusmateriaaleista, huonekaluista, matoista tai puhdistusaineista aiheutuvat sekä ihmisten tai elintarvikkeiden aiheuttamat biogeeniset päästöt. Nämä ovat yleisiä etenkin suljetuissa tiloissa.

*Haittavat orgaaniset yhdisteet

ILMANLAADUN MITTAUS VOC:N EIKÄ CO₂:N PERUSTEELLA

Liian suurina pitoisuuksina VOC:n kaltaiset kaasut vaikuttavat negatiivisesti ihmisten hyvinvointiin ja aiheuttavat niin sanotun SBS (Sick Building Syndrome) -syndrooman oireita, kuten silmien ärsytystä, päänsärkyä, väsymystä tai huimausta. Teollisuuden ja muiden normeihin perustuvien erityisvaatimusten lisäksi VOC:t ovatkin tärkein tuki rakennuksen ilmastoinnille.

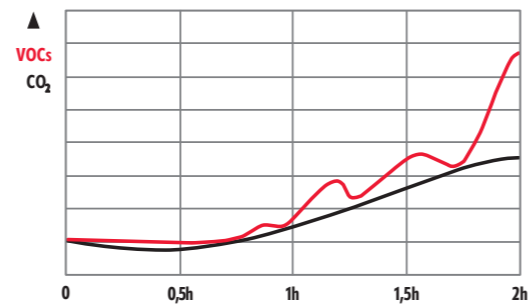
ATMO-läsnäoloilmaisimien optimoi ilmanlaadun VOC-anturiensa avulla täysin automaattisesti ja korjaa samalla myös mahdolliset CO₂-ongelmat. Kun ihmisiä on samassa tilassa, ilman CO₂-pitoisuus kasvaa samaan tapaan kuin VOC-osuuskin. Kun läsnäoloilmaisimien ottaa ilmanvaihdon käyttöön tietyn VOC-arvon ylittyessä, se vähentää samalla myös CO₂-määrää – yksi asia vaikuttaa siis toiseen.

ILMANKOSTEUDEN MITTAUS ESTÄÄ HOMEET JA KUIVUUDEN

Laadusta kertoo myös huoneilman kosteus. Liian kuiva ilma ärsyttää limakalvoja ja silmiä, liian kostea ilma taas edistää homesienten kasvua. ATMO-läsnäoloilmaisimen ilmankosteusanturi ottaa ilmastoinnin käyttöön heti, kun määritetty kynnsarvo ylittyy. Ilmankostuttimen avulla se luo juuri sellaisen lämpötilan ja ilmankosteuden yhdistelmän, joka vastaa käyttäjän henkilökohtaisia mieltymyksiä.

LÄMPÖTILANMITTAUS ISTUMAKORKEUDELTA

Työskentely on tuottavaa vain sopivassa huonelämpötilassa, joka ei ole liian kylmä eikä liian lämmin. Niinpä ATMO sisältääkin myös lämpötila-anturin. Tavallisesti lämpötila-anturit mittaavat konvektiolämpöä seinältä, kun taas ATMO mittaa lämpötilan heijastusalueelta, kuten kirjoituspöydän korkeudelta. Näin mitattu arvo vastaa tarkalleen sitä lämpötilaa, jonka ihmiset kokevat.



HUONEILMAN EPÄPUHTAUKSIEN SYYT

AIHEUTTAJA	Lähde	HAIHTUNEET AINEET
Ihminen	Hengitys	VOC:t (+) ja muut aineet (-) <ul style="list-style-type: none">• Asetoni, etanoli, isopreeni• CO₂• Kosteus
	Hikoilu	<ul style="list-style-type: none">• Nonanaali, dekanaali, α-pineeni• Kosteus
	Suolikaasut	<ul style="list-style-type: none">• Metaani, vety
	Kosmetiikka	<ul style="list-style-type: none">• Sitreeni, eukalyptoli
	Kotitalouksien käyttöaineet	<ul style="list-style-type: none">• Alkoholit, esterit, sitreeni• Palamattomat hiilivedyt
	Palaminen (moottorit, uunit, savukkeet)	<ul style="list-style-type: none">• Hiilimonoksidi• CO₂• Kosteus
Rakennus	Maalit, lakat	<ul style="list-style-type: none">• Formaldehydi, alkaanit, alkoholit, aldehydit, ketonit, siloksaani
	Liimat, liuottimet	
Sisustus	Matot	
	PVC	<ul style="list-style-type: none">• Tolueeni, ksyleeni, dekaani
Kuluttajatuotteet	Tulostimet/kopiokoneet	<ul style="list-style-type: none">• Bentseni, styreeni, fenoli

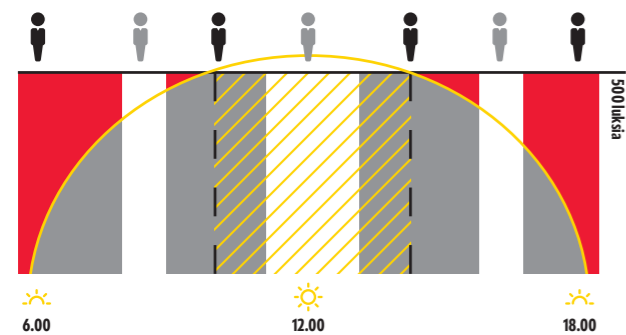
Taulukossa luetellaan tärkeimmät sisätilojen haitalliset aineet ja niiden aiheuttajat. Suurin VOC-kaasujen lähde on ihminen.

Puhtaassa ilmassa on 21 % happea, 78 % typpeä ja 1 % argonia. Sisätiloissa on lisäksi jalokaasuja, hiilimonoksidia, hiilidioksidia (CO₂) sekä sekakaasuja, niin kutsuttuja haittavia orgaanisia yhdisteitä (Volatile Organic Compounds, VOC). Näitä esiintyy suljetuissa tiloissa paljon suurempina pitoisuuksina kuin ulkoilmassa.

TEHOKKUUTTA MUKAVASTI

TARKASTI TARPEEN MUKAAN

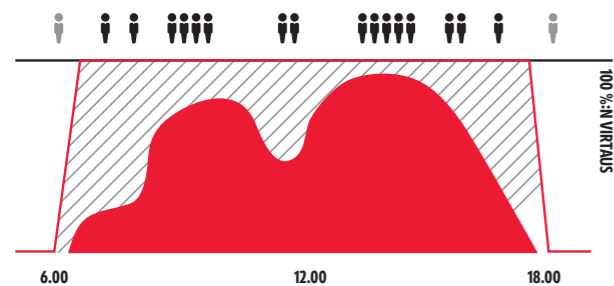
LÄSNÄOLON JA PÄIVÄNVALON MUKAAN MUUTTUVA VAKIOVALONSAÄTÖ



- Keinovalon osuus
- ▨ Riittävä päivänvalo paikalla
- poissa

Paras keino päivänvalon hyödyntämiseen: vakiovalonsäätö läsnäoloilmaisissa.

TARPEESEEN PERUSTUVA ILMASTOINTI- JA ILMANVAIHTOLAITTEIDEN OHJAUS



- Jatkuva ilmavirtaus
- Älykkäästi ohjattu ilmavaihto
- ▨ Energiansäästö

ATMO ohjaa ilmavaihtoa tehokkaasti ja auttaa pitämään siihen liittyvät konkreettiset ja joissain tapauksissa myös lakisäätöarvot oikeissa rajoissa.



VALOANTURI PÄIVÄNVALON MUKAAN MUUTTUVAAN VAKIOVALONSAÄTÖÖN

Energiaa vain silloin, kun sitä oikeasti tarvitaan – ATMO-läsnäoloilmaisina toteuttaa tarpeen mukaan ohjautuvan automaation periaatetta erityisen kattavasti. Kaikki alkaa valaistuksesta: valoantureidensa avulla ilmaisain tarkistaa valoisuuden ja himmentää keinotekoisia valoa niin, että sitä käytetään vain sen verran kuin päivänvalon lisäksi on tarpeen. Näin se optimoi valaistusolosuhteet ja lisäksi estää sen, että valo olisi aina käytössä täydellä teholla.

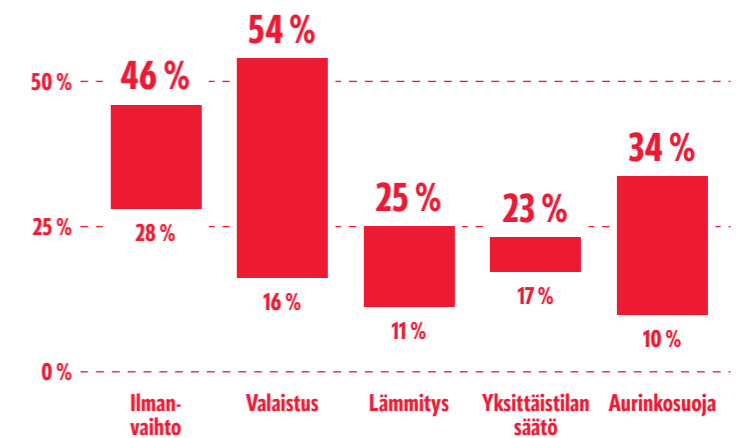


ENERGIATEHOKKUUTTA LÄSNÄOLOTUNNISTUKSELLA: PASSIIVINEN INFRAPUNA JA AKUSTIIKKA

Ilmanlaatua, ilmankosteutta ja lämpötilaa mittaavat anturit ohjaavat kutakin laitetta aina todellisen tarpeen mukaan: perustana ovat yksilöllisesti määritettävissä olevat raja-arvot. Lisäksi passiivi-infrapuna-anturit varmistavat, että laitteet kytkeytyvät toimintaan vain silloin, kun ihmisiä on paikalla. Akustiikka-anturi puolestaan tuo lisäapua sokkeloisiin tiloihin.

Näin ATMO-läsnäoloilmaisina pienentää kokonaisvaltaisesti energiankulutusta ja parantaa elämänlaatua luomalla työpaikalle optimaaliset valo- ja ilmastointiolosuhteet. Ihmiset voivat huolehtia asioista, jotka ovat todella tärkeitä, ja säästävät samalla myös rahaa!

TARPEEN MUKAAN OHJAUTUVAN RAKENNUSAUTOMAATION ENERGIANSÄÄSTÖPOTENTIALI (VÄH./ENINT.)

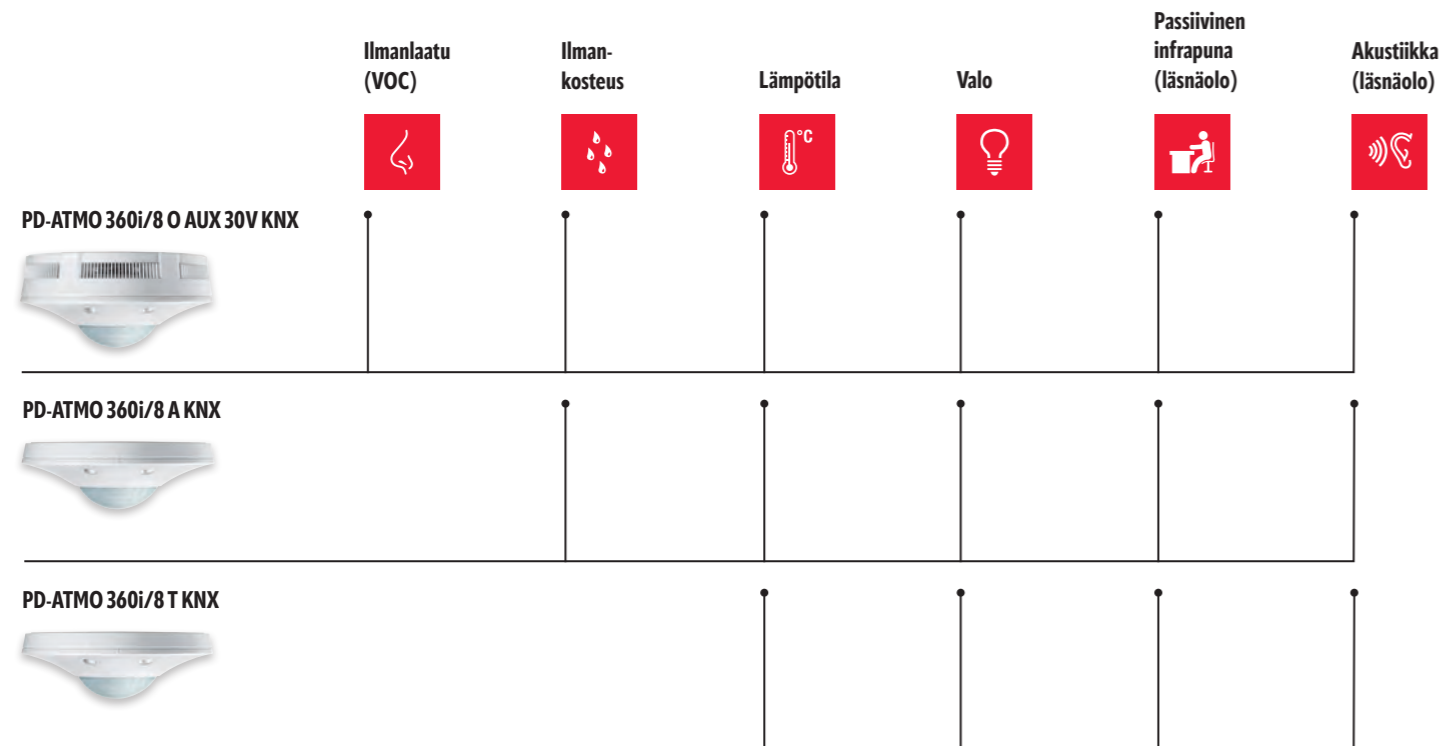


Lähde: Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (sähköisen teollisuuden ja elektroniikkateollisuuden keskusjärjestö ZVEI) / Biberachin korkeakoulu.

SOPIVA MALLI JOUKKAISEEN TILAAN

JA KOKO RAKENNUKSEN KATTAVAAN OPTIMOINTIIN

Eri tilat, erilaiset vaatimukset – sama koskee myös huoneilman ja ilmastointiolosuhteiden optimointia. Tämän vuoksi ATMO-läsnäoloilmamaisesta on saatavana erilaisia malleja eritasoisin tarpeisiin. Yksittäisten anturiensa ansiosta ne sopivat erilaisiin käyttötarpeisiin tai tekevät käytöstä muuten vain mukavampaa.



TILAKOHTAISIA TEKIJÖITÄ ILMANLAADUN ARVIOINTIIN

Käyttö	Toimistot			Konferenssitilat			Ruokalat			Saniteetitilat		
Päätahtumat	A	G	F	A	G	F	A	G	F	A	G	F
Kosteusanturi			•			•			•			•
CO ₂ -anturi	•			•			•					
VOC-anturi	•	•		•	•		•	•				•
ATMO [®] -monianturi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

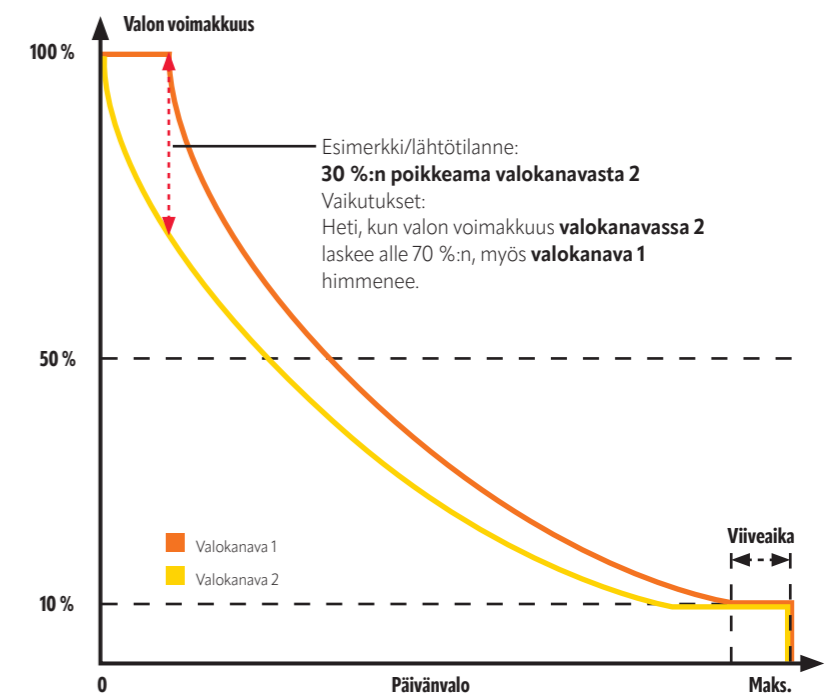
A = hengitys G = hajut F = kosteus

Markkinoilla on paljon erilaisia ilmanlaadun mitausperiaatteita pelkäämään ilmastointia varten. Tyypillisimpiä ovat kosteus-, CO₂- ja VOC-anturit. Yksittäiset anturit eivät kuitenkaan pysty arvioimaan ilmanlaatua riittävän tarkasti läheskään kaikissa käyttösovelluksissa. Vai monianturiratkaisu sisältää optimaalisen ilmastoinnin kannalta tärkeimmät parametrit.



Kahden lähetyskanavan ansiosta käyttäjä pystyy säätelemään valaistusta optimaalisesti etenkin huoneissa, joissa on ikkunoita vain yhdellä seinällä. Siirtyminen kanavien välillä mahdollistaa ikkunaa lähempänä olevien valojen himmentämisen, kun ikkunasta kauempana olevassa huoneen osassa vaaditaan täyttä valotehoa. Näin valaistus on aina paras mahdollinen – ja samalla energiatehokkuus paranee.

2-KANAVAINEN VALONSÄÄTÖ SIIRTYMÄLLÄ



TYYPILLISIÄ KÄYTTÖKOHTEITA

TOIMISTOISSA, OPPILAITOKSISSA JA TERVEYDENHOITOLAITOKSISSA

PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX

AVOTOIMISTO

Ilmanlaatua on suositeltavaa parantaa säännöllisesti erityisesti tiloissa, joissa oleskelee useita ihmisiä yhtä aikaa. Tyypillinen esimerkki on avotoimisto. Työpistearekkien valaistuksen, lämpötilan ja ilmanlaadun kohdennetulla ohjauksella saadaan aikaan tasalaatuisen hyvä huoneilma, joka vähentää väsymystä ja parantaa näin tuottavuutta.



NEUVOTTELUHUONE

Mitä enemmän tilassa on ihmisiä, sitä nopeammin sisäilman laatu heikkenee ja huoneen lämpötila nousee. Seurauksena on väsymystä ja tehokkuuden heikkenemistä. Juuri kokouksissa näiden aiheuttajat jäävät usein vaille huomiota, koska osallistujat keskittyvät täysin yhteiseen keskusteluunsa. Aktiivisen huoneilman valvonnan avulla ATMO-läsnäoloilmaisimen säätämällä raittiin ilman syöttöä optimaalisen ilmanlaadun ja pitää huoneen lämpötilan tasaisena säätämällä lämmitystä.



LUOKKA- JA OPETTAJAINHUONEET

Suuret ryhmäkoot, kosmetiikan ja ihonhoitotuotteiden runsas käyttö sekä tussista, liimoista yms. haihtuvat kaasut ovat varsin tyypillisiä oppilaille ja opettajille opetustilanteissa. ATMO-läsnäoloilmaisimen säätämällä raittiin ilman syöttöä pitää ilman happipitoisuuden optimaalisena ja luo näin perustan keskittymistä edistävälle työskentelyilmapiirille myös opettajainhuoneeseen.



KUNTOILUTILA JA PUKUHUONE

Kuntoilu suljetuissa tiloissa lisää ilmankosteutta ja voimistaa hajunmuodostusta. PD-ATMO tunnistaa hajuhuiput ja säätää ilmankosteutta ja hapen syöttöä tarpeen mukaan. Näin kuntoilijat jaksavat paremmin myös kovemmissa treeneissä. Muita käyttömahdollisuuksia: tarpeen mukaan säätävä valaistus ja lämpötila sekä huoneen ilmankosteuden säätely läheisissä suihkutiloissa.



ODOTUSHUONEET JA ENSIAPUVASTAANOTTO

Säännöllinen ilmanvaihto on ehdottoman tarpeellinen tiloissa, joissa käy paljon asiakkaita ja joiden ilmassa on paljon taudinaiheuttajia, sairastuneista ihmisistä erittynyttä kosteutta tai vain tyypillistä sairaalan hajua. Ratkaisu tähän on automaattinen tuuletus ja ilmanvaihto sekä läsnäolon mukaan ohjautuva valaistuksen ja lämmityksen ohjaus. Tilan saa vieläkin houkuttelevammaksi ilmanvaihtolaitteeseen integroidulla huonetuoksulla.



PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX



RUOKALAT

Ruokalojen ilmanlaatu kärsii voimakkaasta ruoan tuoksusta ja ihmispaljoudesta. Tarpeen mukaan ohjattu raikkaan, happipitoisen ilman syöttö lisää hyvinvointia ja tekee ruokailusta miellyttävää. Muita etuja: optimaalinen ilmasto estää ruoantuoksua tarttumasta vaatteisiin.

PD-ATMO 360i/8 A KNX



SANITEETTITILAT

Saniteettitilojen ilma on yleensä hyvin kostea. Se aiheuttaa lauhdeveden kertymistä viille pinoille, joille alkaa kasvaa huoneenlämmössä sieniitiöitä. Ne ovat ajan saatossa haitallisia niin ihmisille kuin rakennuksillekin. PD-ATMO 360i/8 A KNX auttaa laskemaan kastepisteen rekisteröimällä suhteellisen ilmankosteuden ja ohjaa samalla valaistusta ja lämmitystä.

Jos riesana ovat lisäksi epämiellyttävät hajut, PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX on sopiva ratkaisu tähänkin ongelmaan.

PD-ATMO 360i/8 T KNX



YKSITTÄINEN TOIMISTO

Työtiloissa, joissa oleskelee hyvin vähän ihmisiä, etusijalla on pitää lämpötilana 20-24 °C ja valaistus optimaalisena. Lämmitys- tai ilmastointijärjestelmän ohjauksen sekä läsnäolon ja päivänvalon mukaan muuttuvan vakiovalonsäädön ansiosta PD-ATMO 360i/8 T KNX hoitaa kerralla molemmat tehtävät. Työntekijöille saa luotua vieläkin mukavimmat työolot valitsemalla edistyneimmän varustelutason, jossa on automaattinen ilmanlaatua parantava toiminto.

ATMO-MALLIEN TIEDOT

UUTUUS!

MUITA KNX-TOIMINTOJA:

- Toinen valokanava offset-säädöllä
- Akustinen varoitus manuaalisesta ilmastoinnista
- Läsnaolosimulaatio
- Valaistustilaviestien lähettäminen objekteina
- Yövalotoiminto (valittavissa 7 väriä)



KNX-järjestön jäsenenä ESYLUX valmistaa KNX-sertifioituja tuotteita. Osana tuotekehitystä ESYLUX hyötyy myös koulutettujen ja sertifioitujen KNX-työntekijöidensä tietotaidosta. ESYLUX toimii valtuutettuna KNX-koulutuslaitoksena, joka tarjoaa aktiivisesti jatkokoulutusta asiakkailleen.

ESYLUXIN KNX-HUIPPUTUOTTEET

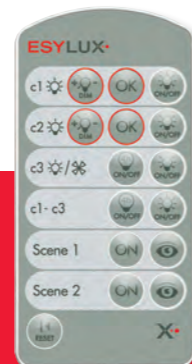
Tuoteryhmä / tuotenimi	Tuotenro	Tuotekuvaus	Mitat
COMPACT			
PD-C 180i KNX	26 183 84	KNX-läsnaoloilmaisin 180°:n tunnistusalueella seinäasennukseen	(P) 70 x (L) 70 x (S) 55 mm
PD-C 360i/8 KNX UP	26 184 44	KNX-läsnaoloilmaisin 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 62 mm
PD-C 360i/24 KNX UP	26 184 45	KNX-läsnaoloilmaisin 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 70 mm
PD-C 360i/32 KNX	26 185 30	KNX-läsnaoloilmaisin 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 70 mm
FLAT			
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE KNX	28 208 47	KNX-läsnaoloilmaisin, design-malli, tunnistusalue noin 8 m halkaisijaltaan, uppoasennus	(Ø) 94 x (K) 30 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK KNX	28 208 53	KNX-läsnaoloilmaisin, design-malli, tunnistusalue noin 8 m halkaisijaltaan, uppoasennus	(Ø) 94 x (K) 30 mm
COMPACT MINI			
PD-C 360i/8 mini KNX	26 183 29	KNX-mini-läsnaoloilmaisin 360°:n tunnistusalueella upotettuun kattoasennukseen	(Ø) 33 x (K) 60 mm
PD-C 360i/12 mini KNX	26 183 30	KNX-mini-läsnaoloilmaisin 360°:n tunnistusalueella upotettuun kattoasennukseen	(Ø) 58 x (K) 70 mm
BASIC			
PD 360/8 KNX BASIC	26 184 47	KNX-läsnaoloilmaisin 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 101 x (K) 33 mm

VAIVATON YLIOHJAUS

Mobil-PDi/User-kaukosäätimellä loppukäyttäjä voi yliohtaa laitteita helposti tilanteen mukaan. Kaukosäädin myös helpottaa KNX-asentajien työtä. Käytännössä sen avulla voi hoitaa KNX-ohjelmoinnin ilman mukautuksia.

- Valaistuksen himmennys ja ohjaus manuaalisesti
- Yksilöllisen valokulissiohjelman avaaminen
- Valokulissiohjelman väliaikainen tallentaminen

Lisäksi kaukosäätimellä voi asettaa ATMO®-läsnaoloilmaisimen ohjelmointitilaan. Myös aiemmin määritettyjä KNX-parametreja on mahdollista muuttaa vielä kattoasennuksen jälkeenkin – kätevästi ilman johtoja.



REMOTE CONTROL PDI/USER
Tuotenro 71 094 03

Tuoteryhmä / tuotenimi	PD-ATMO 360i/8 T KNX	PD-ATMO 360i/8 A KNX	PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX
Tuotenro	26 184 37	26 184 38	26 186 46

LÄSNÄOLOTUNNISTUS

Tunnistusetäisyys	8 m	8 m	8 m
Tunnistuskulma	360°	360°	360°
Valoarvo	5 - 2000 lux	5 - 2000 lux	5 - 2000 lux
Valoarvon näyttö	•	•	•
Valon säätö/ohjaus/kytkentä	•	•	•
Puoli-/täysautomaattinen valokanava	•	•	•
Master/slave-toiminto	•	•	•
RGB-LED-merkkivalojen sytytys/sammutus	•	•	•
Yövalotoiminto	•	•	•
Läsnaolosimulaatio	•	•	•
HLK kohde	•	•	•
Hämäräkytkin	•	•	•
Akustiikkasensori	•	•	•

LÄMPÖTILAN TUNNISTUS

	0 °C...50 °C	0 °C...50 °C	0 °C...50 °C
2 raja-arvoa säädettävissä	•	•	•
Jaksottainen lähtö	•	•	•

ILMANKOSTEUDEN MITTAUS

2 raja-arvoa säädettävissä	•	•	•
Jaksottainen lähtö	•	•	•

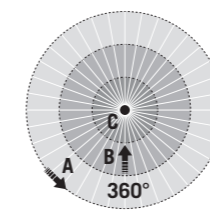
ILMANLAADUN MITTAUS

Akustinen hälytys säädettävissä	•	•	•
3 raja-arvovaihtoehtoa säädettävissä	•	•	•
Jaksottainen lähtö	•	•	•

TEKNISET TIEDOT

Jännitesyöttö	29 - 31 V DC (KNX)	29 - 31 V DC (KNX)	29 - 31 V DC (KNX) + 24 - 30 V DC (AUX)
Tehontarve	< 0,3 W	< 0,3 W	< 1 W
Sallittu ympäristölämpötila	5 °C...+35 °C	5 °C...+35 °C	5 °C...+35 °C
Koteloitiluokka	IP 20	IP 20	IP 20
Suojausluokka	III	III	II
Mitat	(Ø) 108 x (K) 38 mm	(Ø) 108 x (K) 38 mm	(Ø) 108 x (K) 52 mm

TUNNISTUSALUE / -ETÄISYYS



	Katto 8 m
Poikittain (A)	Ø 8 m
Edessä (B)	Ø 6 m
Läsnaolon havaitsemisalue (C)	Ø 4 m

Tuoteryhmä / tuotenimi	Tuotenro	Tuotekuvaus	Mitat
LISÄVARUSTEET			
Suojaus			
BASKET GUARD ROUND LARGE	64 300 13	Suoja verkko, valkoinen	(Ø) 180 mm x (K) 90 mm
BASKET GUARD ROUND SMALL	64 300 12	Suoja verkko, valkoinen	(Ø) 180 mm x (K) 70 mm
Kaukosäädin			
REMOTE CONTROL PDI/USER	71 094 03	Loppukäyttäjän kaukosäädin ATMO-sarjalle	(P) 100 x (L) 50 x (S) 9 mm
TELESCOPE MAGNET	28 208 03	Kaukosäädin	

KYTKEVÄT MALLIT

LÄHTÖLIITÄNNÄLLÄ VARUSTETUT LÄSNÄOLOILMAISIMET

COMPACT-SARJA



HALLINTAA YHTENÄISELLÄ SUUNNITTELULLA

- Useita malleja monikanavaisen valo- ja HVAC-ohjaukseen
- Yksi malli kaikkiin käyttösovelluksiin rakennuksen sisällä
- Kaksiosainen kotelo helppo asentaa
- KNX-seinäilmäisin, jossa kulkusuuntatunnistus

COMPACT MINI-SARJA



LAADUKKAAT ANTURIT ERITTÄIN PIENESSÄ KOOSSA

- Erityisen pienikokoinen rakenne huomaamattomaan käyttöön
- DALI- ja KNX-mallit, joissa on suunnistusvalotoiminto
- KNX-mallit, joissa on yksilöllinen HVAC-viiveaika

FLAT-SARJA



ENERGIATEHOKKUUTTA ELEGANTISSA MUODOSSA

- Tyylikäs, litteäpintainen muotoilu
- Kaikkiin upotettuihin pistorasioihin sopivan liitinlaatikon ansiosta suuri johdotustila
- Automaattinen valaisimien liitäntälaitteiden asetusten määrittäminen (DALI Broadcast)
- Parametrien määrittäminen 47 tiedonsiirtokehteen kanssa (KNX)

230 V, DALI tai KNX: Myös ilmastoinnin automaattinen käynnistys läsnäolon mukaan saattaa vaikuttaa huomattavan positiivisesti elämänlaatuun ja energia- tehokkuuteen. Siksi ESYLUXin valikoimaan kuuluu kaikkiin nykyisiin ohjaustekni- ikoihin sopivia läsnäoloilmaisimia, joissa on yksinkertainen HVAC-kytkentälähtö tai lisävarusteena saatava DALI-toimilaite.

Tuoteryhmä / tuotenimi	Tuotenumero	Tuotekuvaus	Mitat
KNX			
PD-C 360i/8 KNX UP	26 184 44	KNX-läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 62 mm
PD-C 180i KNX	26 183 84	KNX-läsnäoloilmaisimain 180°:n tunnistusalueella seinäasennukseen	(P) 70 x (L) 70 x (S) 55 mm
PD-C 360i/12 mini KNX	26 183 30	KNX-mini-läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella upotettuun kattoasennukseen	(Ø) 58 x (K) 70 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE KNX	28 208 47	KNX-läsnäoloilmaisimain, design-malli, tunnistusalue noin 8 m halkaisijaltaan, uppoasennus	(Ø) 94 x (K) 30 mm
DALI			
PD-C 360i/24 DUO DALI (+ Actuator)	26 184 35	DALI-läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 70 mm
PD-C 360i/8 mini DALI (+ Power supply + Actuator)	26 184 57	DALI-mini-läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella upotettuun kattoasennukseen	(Ø) 33 x (K) 60 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI (+ Power supply + Actuator)	26 184 66	DALI-läsnäoloilmaisimain, design-malli, tunnistusalue noin 8 m halkaisijaltaan, uppoasennus	(Ø) 94 x (K) 30 mm
PD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE DALI SET (+ Actuator)	26 185 25	DALI-läsnäoloilmaisimain, design-malli, tunnistusalue noin 8 m halkaisijaltaan, uppoasennus	(Ø) 104 x (K) 30 mm
ON/OFF			
PD-C 360i/8plus	26 183 28	Läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 62 mm
PD-C 360i/24 plus	26 183 21	Läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 70 mm
PD-C 360i/24 DUOplus-FM	26 183 95	Läsnäoloilmaisimain 360°:n tunnistusalueella kattoasennukseen	(Ø) 108 x (K) 70 mm

Tuoteryhmä / tuotenimi	Tuotenumero	Tuotekuvaus	Mitat
LISÄVARUSTEET			
POWER SUPPLY 200 mA DALI	28 208 45	Verkkolaitte sellaisten DALI-käyttölaitteiden tai -ohjausmoduulien virransyöttöön, joilla ei ole omaa virransyöttöä	(P) 44 x (L) 45 x (S) 25 mm
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	26 184 49	Täys- tai puoliautomaattinen kytkentälaitte kanavalle 3	(P) 45 x (L) 45 x (S) 25 mm

www.esylux.com

Kuvat:
Fotolia: 63272661, 46195402 | Gettyimages: 488888801, 175299339 | iStock: 000033592814, 000005872235, 1000023443482, 000019497891, 1002774364, 154210279 | Thinkstock: 176904468, 147246920, 148497662, 147246920

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

Toimitusajat ja lisätietoja tuotteistamme löydät verkkosivuiltamme.

© Copyright 2025

30.09.2025