

WARMTEPOMPCOMBI- TOESTEL PKOM⁴A/AK



**COMFORT
VERLUCHTING**



 **PICHLER**

Ventilatie met systeem.

Woonvormen zijn voortdurend onderhevig aan veranderingen en blijven zich ontwikkelen. Naast architectonische aspecten speelt ook het totale energieverbruik een steeds grotere rol. De wetgever, de verdere ontwikkeling van bouwmaterialen en de kwaliteit van de bouw zorgen voor steeds hogere normen in de woningbouw en verlagen

het energieverbruik. Of het nu gaat om een passiefhuis, EnerPHit of een laagenergiehuis – woonruimteventilatie wordt als onmisbaar beschouwd en kan worden gezien als het hart van de moderne woningbouw. De uitbreiding van een ventilatietoestel naar de functies verwarming, koeling en warm water ligt voor de hand!

Productomschrijving

Eén toestel, 4 voordelen:

Ventileren – verwarmen – koelen – warm water

Het warmtepompcombitoestel PKOM⁴A/AK met gepatenteerd tweekrings-warmtepompsysteem combineert alle vier de functies op een opstelplaats van minder dan 0,75 m². De gecontroleerde ventilatie van de woonruimte voorziet de kamers voortdurend van frisse en gefilterde buitenlucht en garandeert

een hygiënische luchtverversing. Het zeer efficiënte warmteterugwinningssysteem is optioneel ook verkrijgbaar in een uitvoering met terugwinning van vochtige afvoerlucht. Om oververhitting van de woonruimtes in de zomermaanden te voorkomen, kan de warmteterugwinning tijdens de koelere nachturen worden uitgeschakeld via een bypassklep.

PKOM⁴A classic



Het warmtepompcombitoestel PKOM⁴A classic wordt bij voorkeur gebruikt als compacte totaaloplossing voor passiefhuizen met een woonoppervlakte van 80 tot 130 m². De hoeveelheid warm tapwater is ruim voldoende voor een huishouden van 4 tot 5 personen. De toevoerlucht wordt indien nodig extra geconditioneerd, d.w.z. verwarmd of gekoeld, door middel van een vermogensgeregelde warmtepomp. Het instelbare luchtdebiet ligt tussen 130 en 250 m³/h in de verwarmingsmodus. Voor een efficiënte verwarming van het tapwater wordt een extra warmtepomp gebruikt. Beide warmtepompen kunnen parallel worden gebruikt en zorgen zo voor een ononderbroken werking aan de lucht- en waterzijde.

Er zijn 2 uitvoeringen:

- PKOM⁴A/AK classic:
Uitvoering met warm tapwater
- PKOM⁴A/AK trend:
Uitvoering zonder warm tapwater

PKOM⁴AK classic



Het warmtepompcombitoestel PKOM⁴AK classic heeft dezelfde voordelen, maar wordt gebruikt voor een woonoppervlakte tot 80 m². Het instelbare luchtdebiet ligt tussen 130 en 250 m³/h in de verwarmingsmodus. De hoeveelheid sanitair water blijft gelijk, maar wordt geleverd met een lager verwarmingsvermogen.

PKOM⁴A/AK trend

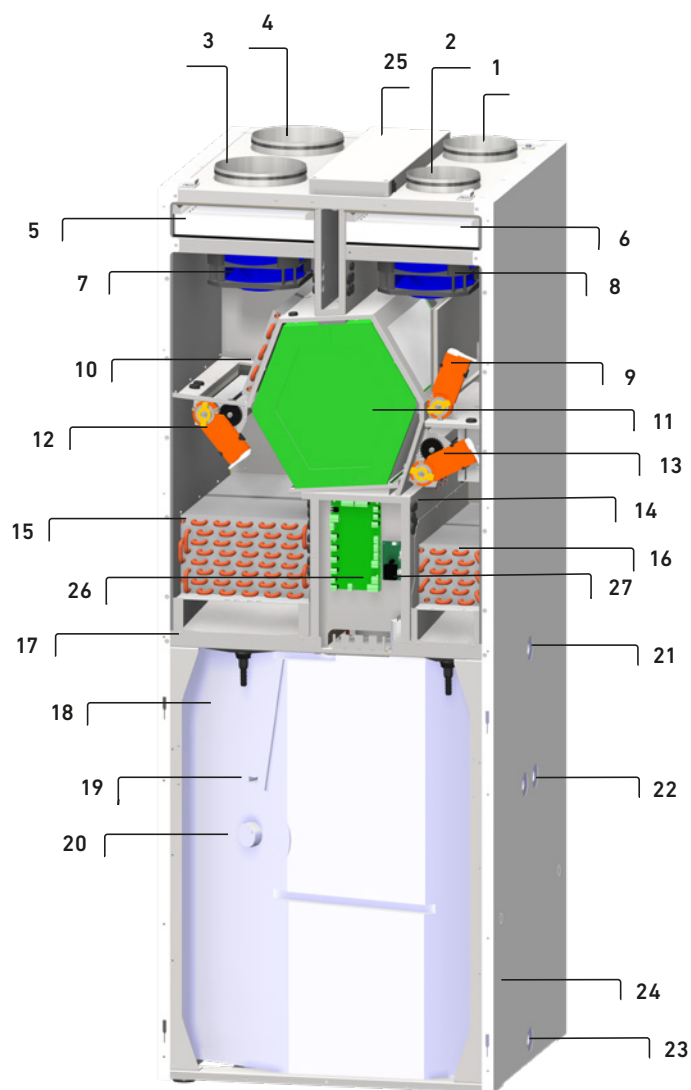


De PKOM⁴A/AK trend uitvoering heeft geen tapwaterboiler en tapwaterwarmtepomp. Het warmtepompcombitoestel PKOM⁴A/AK trend is het beste alternatief voor een conventioneel woonruimteventilatiesysteem. In de zomermaanden wordt de naar de woonruimtes toegevoerde lucht indien nodig gekoeld en ontvochtigd. In het koude seizoen wordt de toevoerlucht verwarmd.



Opbouwschets

PKOM⁴A/AK CLASSIC (RECHTSE UITVOERING)



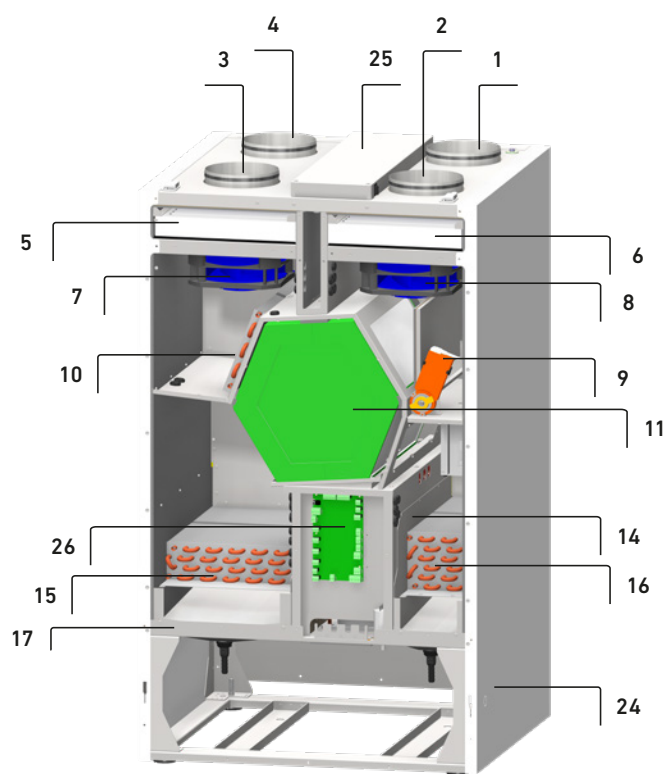
NAAR PUNT 15

Gepatenteerd tweerings warmtepompsysteem

- Maakt bijzonder efficiënte werking mogelijk
- Beide warmtepompen kunnen parallel worden gebruikt
- Door het grote oppervlak in de basiswerking verhoogt het niet alleen de efficiëntie van de warmtepomp en het jaarlijkse rendement, maar ook de *COP van zowel de tapwater- als de verwarmingswarmtepomp
- Maakt bijzonder efficiënte koeling bij gelijktijdige warmwaterproductie mogelijk
- De bij koeling vrijkomende restwarmte wordt teruggewonnen voor het verwarmen van tapwater

*) Coefficient of Performance (prestatiecoëfficiënt)

PKOM⁴A/AK TREND (RECHTSE UITVOERING)

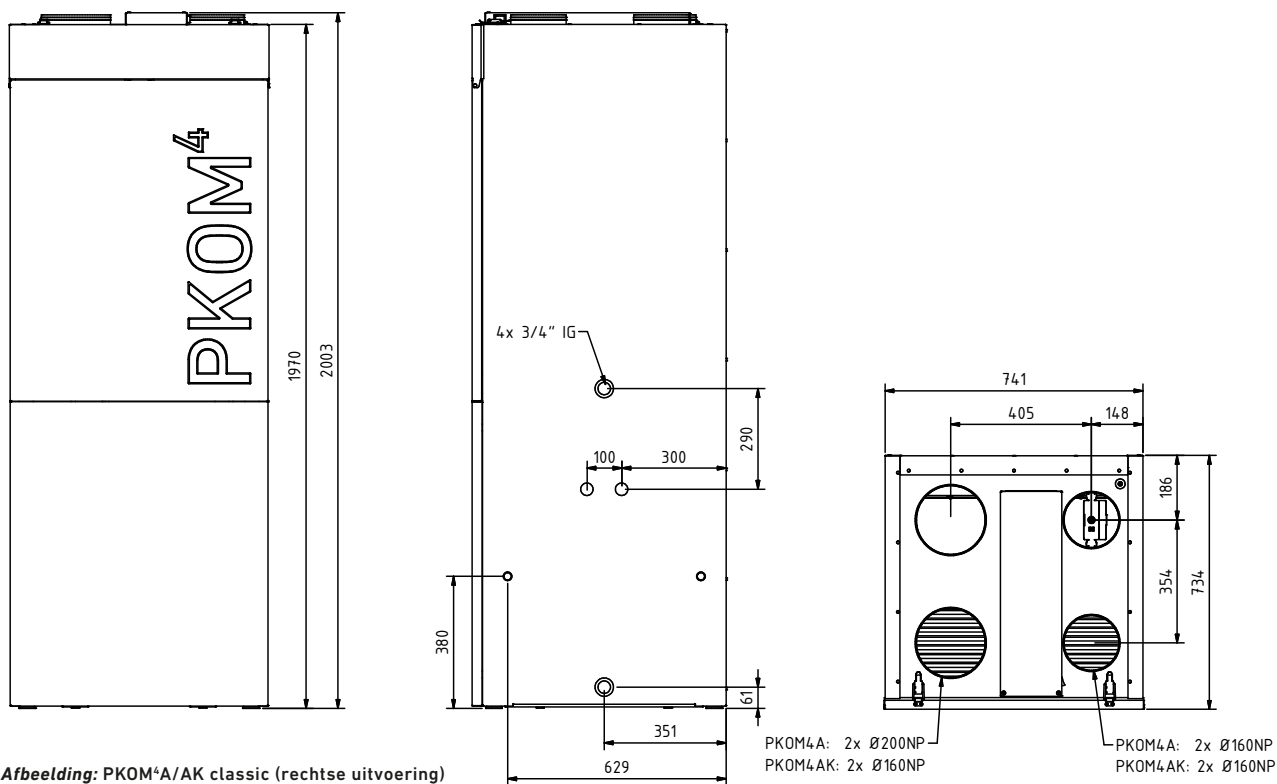


- 1 Toevoerlucht (SUP)
- 2 Afvoerlucht (ETA)
- 3 Buitenlucht (ODA)
- 4 Uitblaaslucht (EHA)
- 5 ODA-filter ISO ePM1 55%
- 6 ETA-filter ISO ePM10 75%
- 7 Buitenluchtventilator
- 8 Afvoerluchtventilator
- 9 Bypassklep met servomotor
- 10 Voorverwarmingsregister voor de buitenlucht
- 11 Tegenstroomwarmtewisselaar
- 12 ODA/EHA-klep met servomotor
- 13 ODA/SUP-klep met servomotor
- 14 Compressor in behuizing
- 15 Warmtewisselaar in uitblaaslucht
- 16 Warmtewisselaar in toevoerlucht
- 17 Condensbak
- 18 Tapwaterboiler
- 19 Externe stroomanode
- 20 Elektrische verwarmingsstaaf met STB
- 21 Warmwateraansluiting ¾" BI
- 22 Verwarmingsregistreraansluiting ¾" BI
- 23 Koudwateraansluiting ¾" BI
- 24 Condenswaterafvoer
- 25 Elektrische aansluitdoos met hoofdprintplaat
- 26 Warmtepompprintplaat
- 27 Printplaat voor externe stroomanode



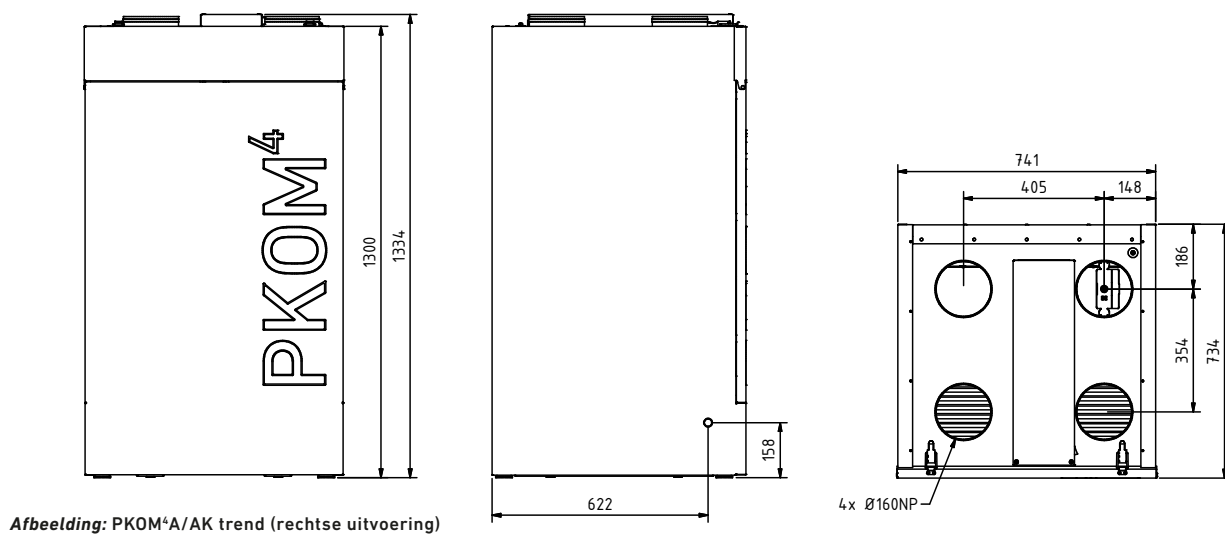
Afmetingen

PKOM⁴A/AK CLASSIC



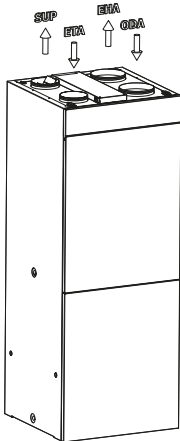
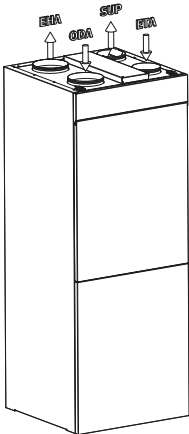
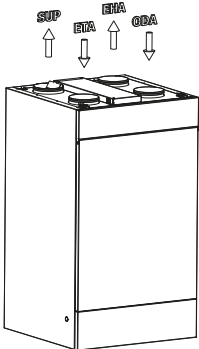
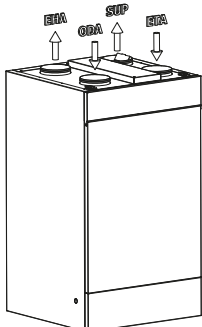
Afmetingen

PKOM⁴A/AK TREND



Uitvoeringsvarianten

Het warmtepompcombitoestel PKOM⁴A/AK is in verschillende uitvoeringen leverbaar.

Artikel PKOM ⁴ A/AK classic	linkse uitvoering	rechtse uitvoering
met standaardwarmtewisselaar	08PKOM4ALS / 08PKOM4AKLS	08PKOM4ARS / 08PKOM4AKRS
met standaardwarmtewisselaar en verwarmingsregister in de boiler	08PKOM4ALSW / 08PKOM4AKLSW	08PKOM4ARSW / 08PKOM4AKRSW
met enthalpiewisselaar*	08PKOM4ALF / 08PKOM4AKLF	08PKOM4ARF / 08PKOM4AKRF
met enthalpiewisselaar* en verwarmingsregister in de boiler	08PKOM4ALFW / 08PKOM4AKLFW	08PKOM4ARFW / 08PKOM4AKRFW
		
Artikel PKOM ⁴ A/AK trend	linkse uitvoering	rechtse uitvoering
met standaardwarmtewisselaar	08PKOM4ALSO / 08PKOM4AKLSO	08PKOM4ARSO / 08PKOM4AKRSO
met enthalpiewisselaar*	08PKOM4ALFO / 08PKOM4AKLFO	08PKOM4ARFO / 08PKOM4AKRFO
		

*) **TIP!** Met de enthalpiewisselaar wordt in vergelijking met de standaardwarmtewisselaar niet alleen warmte uit de afvoerlucht teruggewonnen, maar ook een groot deel van de luchtvochtigheid. Daardoor zorgt deze vocht-warmtewisselaar vooral in het koude seizoen voor een aangener binnenklimaat.



Technische gegevens

VENTILATIE-UNIT MET WARMTEPOMP

	PKOM'A classic	PKOM'A trend	PKOM'AK classic	PKOM'AK trend
Debiet min – max (ventilatiebedrijf)	85 – 250 m³/h variabel	85 – 250 m³/h variabel	50 – 150 m³/h variabel	50 – 150 m³/h variabel
Debiet min – max (verwarming)	130 – 250 m³/h variabel	130 – 250 m³/h variabel	80 – 150 m³/h variabel	80 – 150 m³/h variabel
Ventilatiestanden	4	4	4	4
Max. externe druk bij V _{max}	> 200 Pa	> 200 Pa	> 200 Pa	> 200 Pa
Toegestane buitenluchttemperatuur	-15 tot +40 °C	-15 tot +40 °C	-15 tot +40 °C	-15 tot +40 °C
Max. verwarmingsvermogen met/zonder WTW (warmteterugwinning) bij A2/A50 en V _{ref}	2.362 W / 1.495 W	2.362 W / 1.495 W	1.581 W / 1.047 W	1.581 W / 1.047 W
Max. koelvermogen warmtepomp bij A35/A27 en V _{max}	1.950 W / 1.365 W	1.950 W / 1.365 W	1.255 W / 831 W	1.255 W / 831 W
Koelmiddel	R1234yf	R1234yf	R1234yf	R1234yf
Vulhoeveelheid	1.000 g	1.000 g	1.000 g	1.000 g

WAARDEN VOLGENS EN16573 EN EN13141-7

Referentiedebiet V _{ref}	175 m³/h	175 m³/h	90 m³/h	90 m³/h
Verwarmingsvermogen met/zonder WTW (warmteterugwinning), warmtepomp met A2/A35 bij V _{ref}	1.786 W / 860 W	1.786 W / 860 W	1.077 W / 543 W	1.077 W / 543 W
Koelvermogen met/zonder WTW (warmteterugwinning) bij A35/A27 en V _{ref}	1.207 W / 655 W	1.207 W / 655 W	741 W / 431 W	741 W / 431 W
Temperatuurverandering aan de toevoerluchtzijde (standaardwarmtewisselaar)	92 %	92 %	92 %	92 %
Spec. Ingangsvermogen SPI [specifiek ingangsvermogen] (standaardwarmtewisselaar)	0,29 W/(m³/h)	0,29 W/(m³/h)	0,31 W/(m³/h)	0,31 W/(m³/h)
Lekkage extern/intern	1,4 % / 1,9 %	1,4 % / 1,9 %	1,4 % / 1,9 %	1,4 % / 1,9 %
COP verwarmen met/zonder WTW (warmteterugwinning) met A2/A35 bij V _{ref}	5,91 / 3,32	5,91 / 3,32	7,04 / 3,55	7,04 / 3,55
EER koelen met WTW (warmteterugwinning) met A35/A27 bij V _{ref}	3,29	3,29	2,4	2,4

WAARDEN VOLGENS PHI

LNominale luchthoeveelheid	115 – 220 m³/h	115 – 220 m³/h	niet gecertificeerd
Warmteterugwinning efficiëntie $\eta_{WRG,eff}$ (standaard)	83 %	83 %	niet gecertificeerd
Elektrische efficiëntie	0,29 W/(m³h)	0,29 W/(m³h)	niet gecertificeerd

WARMWATER-UNIT MET WARMTEPOMP

WAARDEN VOLGENS EN 16147	PKOM'A classic
Boilervolume met / zonder verwarmingsregister	212 / 220 l
Verwarmingsregister (optioneel)	0,8 m²
Max. tapwatertemperatuur met WP	55°C
Max. verwarmingsvermogen WP	1.400 W
Max. tapwatertemperatuur met EHP [elektrisch verwarmingspaneel]	65°C
E-verwarmer EHP	1.500 W
Legionellabescherming	ja
Koelmiddel	R1234yf
Vulhoeveelheid	1.000 g
Verbruiksprofiel	L (Large)
Energie-efficiëntieklasse	A
Energie-efficiëntie	80,3 %

PKOM'AK classic
212 / 220 l
0,8 m²
55°C
750 W
65°C
1.500 W
ja
R1234yf
1.000 g
L (Large)
A
80,3 %

ELEKTRISCH

	PKOM'A classic	PKOM'A trend	PKOM'AK classic	PKOM'AK trend
Elektrische aansluiting	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz
Max. opgenomen vermogen [W]	2.800	750	2.400	580
Max. stroomverbruik [A]	12,8	3,8	10,9	2,9
Aardlekschakelaar	Type B – pulsstroomgevoelig	Type B – pulsstroomgevoelig	Type B – pulsstroomgevoelig	Type B – pulsstroomgevoelig
Voorzekering	C16A	C16A	C16A	C16A

BEHUIZING

	PKOM'A classic	PKOM'A trend	PKOM'AK classic	PKOM'AK trend
Materiaal	Poedergecoat plaatstaal	Poedergecoat plaatstaal	Poedergecoat plaatstaal	Poedergecoat plaatstaal
Kanaalaansluitingen SUP/ETA	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Kanaalaansluitingen ODA/EHA	Ø 200 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Afmetingen (b x h x d)	741 x 2003 x 734 mm	741 x 1334 x 734 mm	741 x 2003 x 734 mm	741 x 1334 x 734 mm
Gewicht	240 kg	140 kg	240 kg	140 kg

GELUIDSGEGEVENS

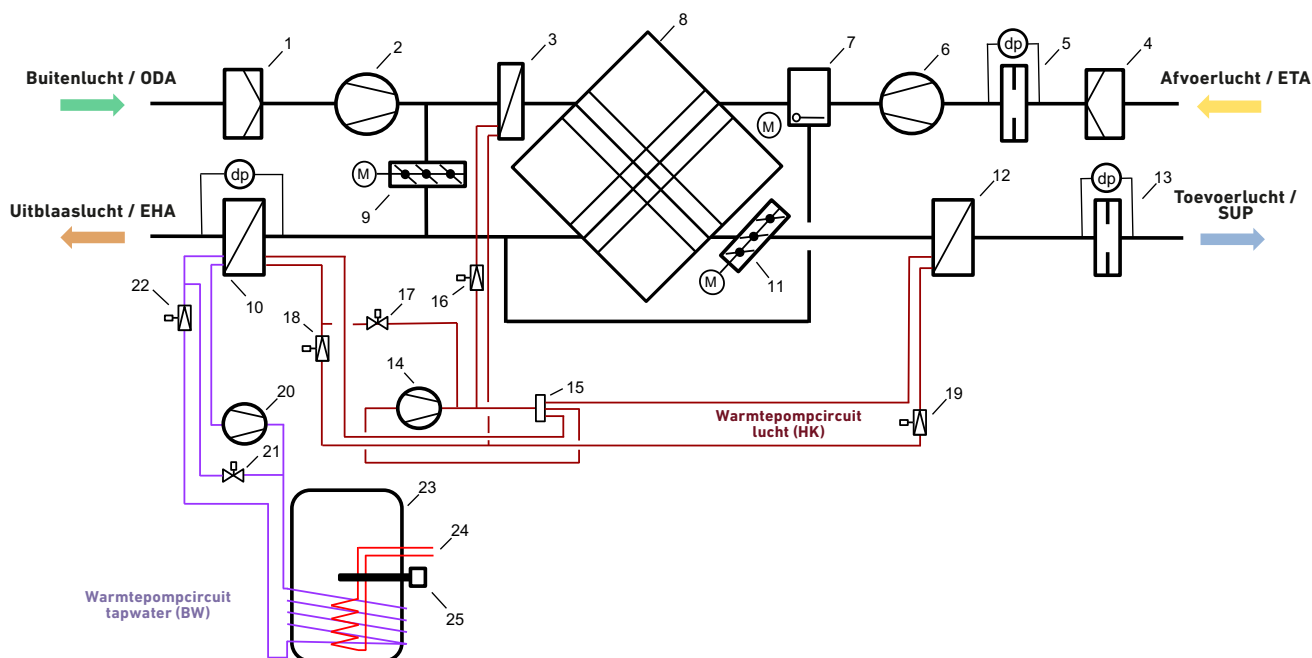
De geluidsmetingen volgens EN 12102 hebben betrekking op een luchtdebiet van 250 m³/h met een externe druk van 100 Pa en een ingeschakelde warmtepomp

100 Pa	Bandmidden-frequentie		Toevoerluchtleiding	Buitenluchtleiding	Afvoerluchtleiding	Uitblaasluchtleiding	Behuizingsstraling
	63 Hz	L _w	74,8	75,3	72,1	73,8	49,3 dB
	125 Hz		46,4	67,9	66,2	52,0	55,1 dB
	250 Hz		51,7	69,0	70,5	53,5	53,1 dB
	500 Hz		43,6	56,6	58,2	45,1	40,1 dB
	1000 Hz		33,9	52,8	56,6	40,4	35,1 dB
	2000 Hz		25,6	53,4	52,3	27,2	30,4 dB
	4000 Hz		14,9	43,5	47,2	14,1	24,2 dB
	8000 Hz		1,2	26,8	33,9	1,5	19,8 dB
	Totaal L _{wa} in dB (A)			50,3	63,1	64,4	50,8

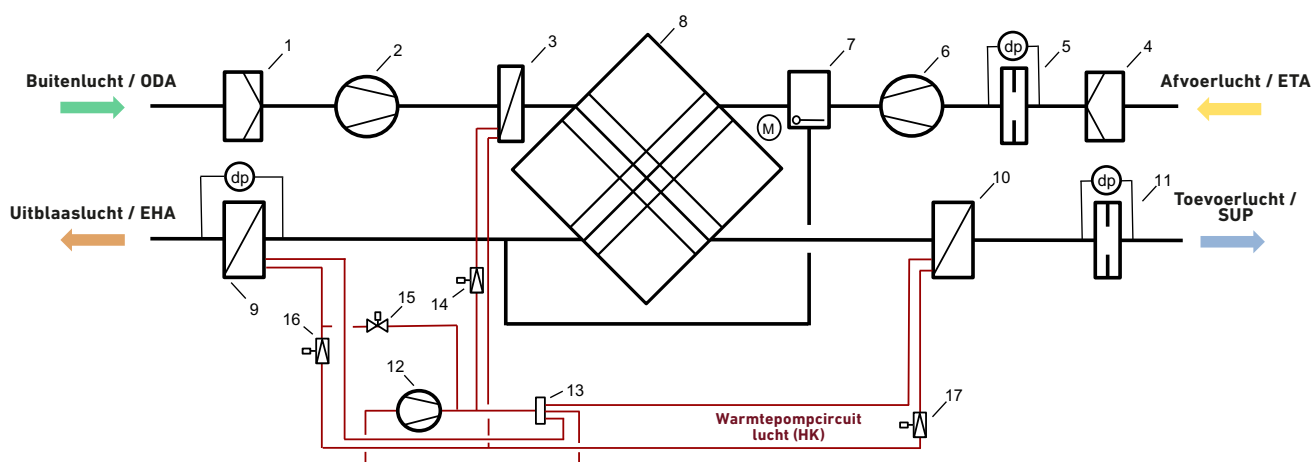
Opmerking: Toleranties ± 2 dB voor geluidsgegevens



Functieschema PKOM⁴A/AK classic



Functieschema PKOM⁴A/AK trend



- 1 ODA-filter ISO ePM1 55%
- 2 Buitenluchtventilator
- 3 Voorverwarmingsregister voor de buitenlucht (WT1)
- 4 ETA-filter ISO ePM10 75%
- 5 Luchtvolumemeting afvoerlucht
- 6 Afvoerluchtventilator
- 7 Bypassklep met servomotor
- 8 Tegenstroomwarmtewisselaar
- 9 AUL/FOL-klep met servomotor
- 10 Warmtewisselaar in uitblaaslucht (WT3)
- 11 AUL/ZUL-klep met servomotor
- 12 Warmtewisselaar in toevoerlucht (WT2)
- 13 Luchtvolumemeting toevoerlucht
- 14 Compressor met frequentieregelaar (circuit HK)

- 15 4-weg omschakelklep (circuit HK)
- 16 Voorverwarmingsregister van de regelklep (circuit HK)
- 17 Magneetventiel ontdooien (circuit HK)
- 18 Expansieventiel verwarmen (circuit HK)
- 19 Expansieventiel koelen (circuit HK)
- 20 Compressor (circuit BW)
- 21 Magneetventiel ontdooien (circuit BW)
- 22 Expansieventiel tapwater (circuit BW)
- 23 Tapwaterboiler
- 24 Verwarmingsregister in tapwaterboiler
- 25 Elektrische verwarming tapwater

BW = circuit voor het tapwater

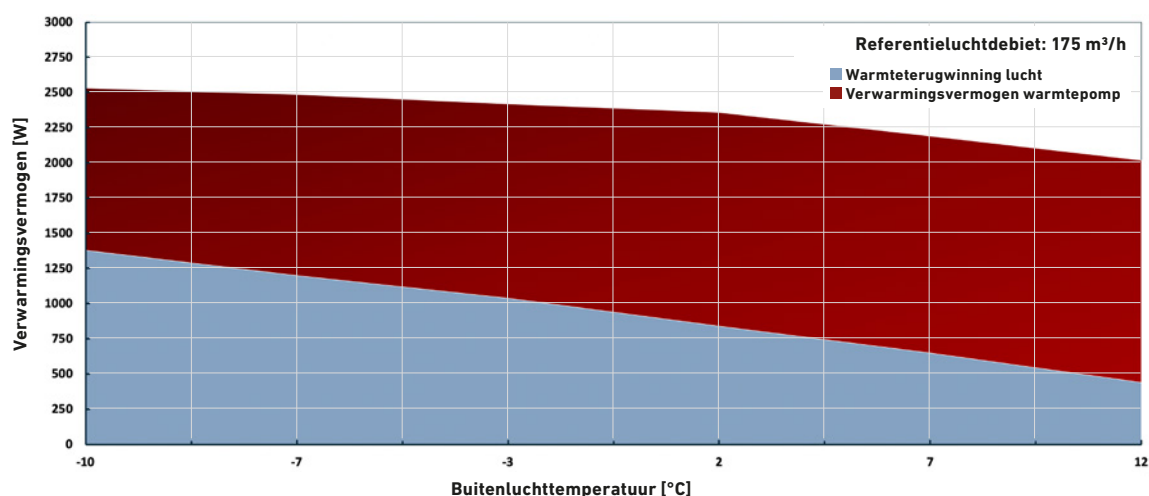
HK = circuit voor de toevoerlucht (verwarmen/koelen)



Totaal verwarmingsvermogen

BIJ 175 m³/h

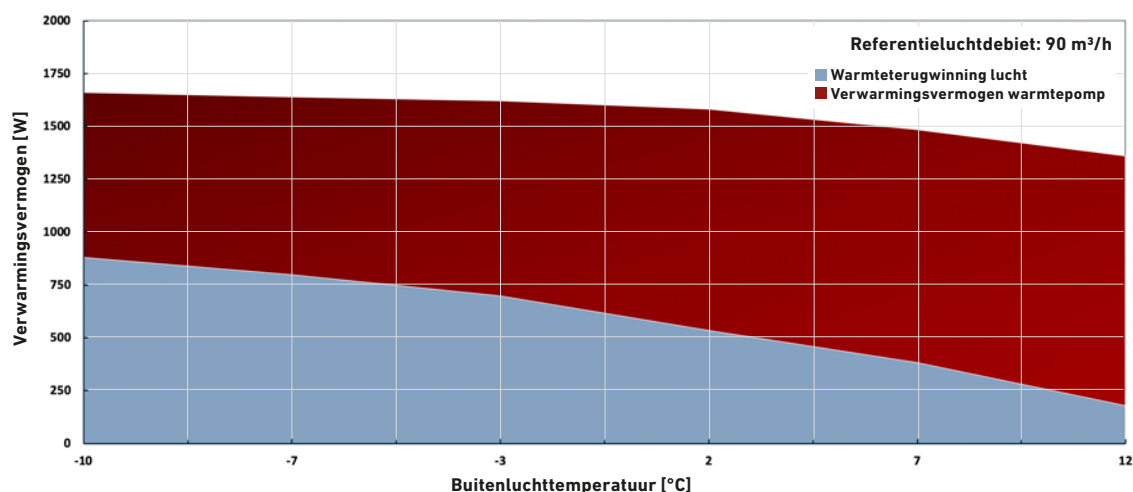
PKOM'A - WARMTEPOMPCOMBITOESTEL



Het totale verwarmingsvermogen Q (aandeel A + B) wordt bij een gegeven luchtdebiet aan de buitenlucht toegevoerd. (Warmteterugwinning lucht + verwarmingsvermogen warmtepomp)

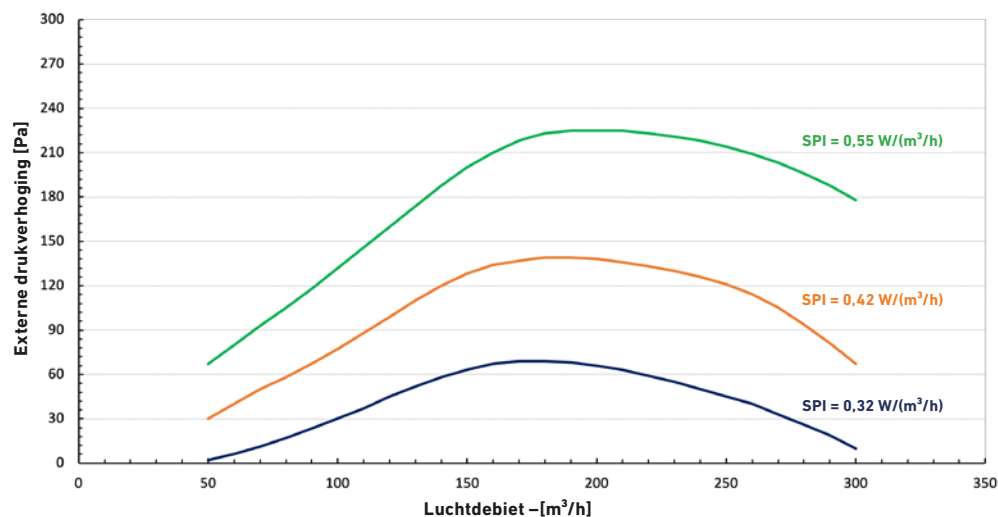
BIJ 90 m³/h

PKOM'AK - WARMTEPOMPCOMBITOESTEL



Het totale verwarmingsvermogen Q (aandeel A + B) wordt bij een gegeven luchtdebiet aan de buitenlucht toegevoerd. (Warmteterugwinning lucht + verwarmingsvermogen warmtepomp)

Druk-/debietkarakteristiek

SPI [W/(m³/h)]

Gegevens volgens EU-verordeningen

WARMTEPOMPCOMBITOESTEL PKOM⁴A CLASSIC

De Warmtepompcombietoestel voldoet aan de eisen van de Ecodesign-richtlijn, volgens de EU-verordeningen 812/813-2013.

Specifiek energieverbruik: Efficiëntieklasse A wordt bereikt bij een buitenluchttemperatuur van +7 °C (+6 °C vochtige bol).

Productinformatieblad

Warmtepompcombietoestel: PKOM⁴A.S/F

Naam of handelsmerk van de leverancier	J. Pichler GmbH
Modelaanduiding	PKOM ⁴ A.S/F
Gespecificeerd belastingsprofiel	L
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming	A
Energie-efficiëntie voor waterverwarming	80,3 %
Jaarlijks stroomverbruik in kWh als eindverbruik van energie	1274 kWh
Temperatuurstellingen bij het op de markt brengen	55 °C
Geluidsvermogensniveau LWA in dB, binnenshuis	47,1 dB(A)
Alleen werking tijdens daluren mogelijk	nee
Voorzorgsmaatregelen voor montage, installatie en onderhoud	zie de gebruiks- en montagehandleiding
Boilerinhoud in liters	212 l

Filters vervangen

De filters moeten worden vervangen zodra het verzoek daartoe op het display van het bedieningspaneel verschijnt. (zie rode markering in de afbeelding hiernaast)

OPGELET:

Als de filters niet regelmatig worden vervangen, dan werkt het systeem mogelijk niet efficiënt en neemt het stroomverbruik toe.

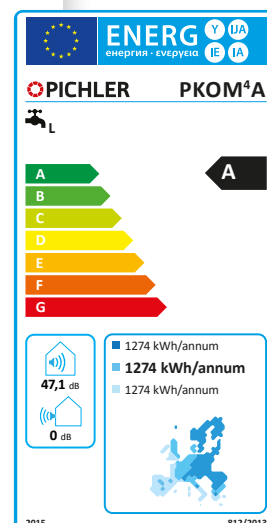


Bedieningspaneel 'TOUCH'

Afvalverwijdering

Apparaten die niet meer werken dienen door een gespecialiseerd bedrijf te worden gedemonteerd en op een correcte manier via de juiste verzamelpunten worden weggegooid. De verordening betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (EAG-VO), die de omzetting van het EU-recht, Richtlijn 2002/96/EG (RoHS) en Richtlijn 2002/96/EG (WEEE-richtlijn) regelt, is van toepassing.

Informatie gebaseerd op de huidige stand van kennis van de EU-verordening 812/2013
Te downloaden op: www.pichlerluft.at



Verantwoordelijk voor de inhoud: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Foto's: Archief J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Tekst: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle rechten voorbehouden | Alle foto's symbolische foto's | Wijzigingen voorbehouden | Versie: 02/2025 eh

PICHLER
Systematische ventilatie.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

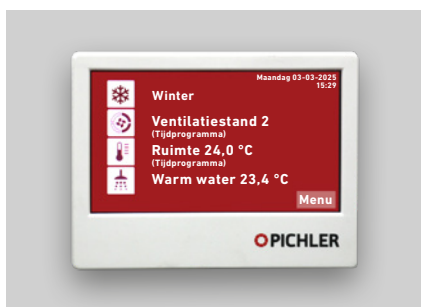
OOSTENRIJK
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

OOSTENRIJK
1100 WENEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Verkoopkantoren in
Slovenie en Servië.
Distributeurs in Duitsland,
Zwitserland en Italië.

Te downloaden vanaf www.pichlerluft.at





TOUCH bedieningspaneel



Modbus/KNX-Gateway

Werking

Het warmtepompcombitoestel PKOM⁴A/AK biedt de gebruiker een groot aantal verschillende configuratiemogelijkheden. De omschakeling tussen zomer- en wintermodus kan zowel automatisch als handmatig worden gedaan. Met behulp van de tijd- en weekprogramma's kunnen er verschillende lucht volumes en kamertemperaturen worden ingesteld. De actieve koeling met de warmtepomp kan naar wens worden geactiveerd of gedeactiveerd. Bij een verhoogde behoefte aan warm water kan de elektrische verwarmingsstaaf naar wens worden ingeschakeld.

TOUCH-BEDIENINGSPANEEL

De bediening gebeurt eenvoudig en intuïtief via een aanraakscherm. De belangrijkste instellingen kunnen eenvoudig worden aangepast en informatieve waarden eenvoudig worden afgelezen. De geïntegreerde thermostaat zorgt ook voor de bewaking en regeling van de kamertemperatuur.

Voordelen van de regeling:

- Automatische zomer-winterdetectie
- Vakantiefunctie
- Individueel instelbare lucht volumes
- Tijd- en weekprogramma's
- Legionellabescherming
- Extra functies zonne-energie, bijverwarming
- Energiebalancerend
- CO₂ en vochtregeling
- Eco-modus (Smart Grid Ready / PV Ready)

Afmetingen: b x h x d = 110 x 84 x 25 mm

Kabel: Telefooninstallatiekabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8
Max. installatielengte < 100 m

EENVOUDIGE BEDIENING MET DE PICHLER-APP

Gebruiksvriendelijk: Met onze gratis smartphone-app voor iOS en Android kan het warmtepompcombitoestel eenvoudig worden bediend, zowel thuis als onderweg.



TOEGANG OP AFSTAND / PICHLER CONNECT

Operationele veiligheid: De klantenservice van Pichler ontvangt automatisch informatie over uw warmtepompcombitoestel als er iets niet werkt.

Dankzij toegang op afstand kan er snel en met minimale inspanning gereageerd worden.



GEBOUWAUTOMATISERING

Koppeling op een gebouwautomatiseringsinrichting door middel van geïntegreerde Modbus-RTU interface. Optioneel is ook een Gateway voor het KNX-bussysteem te verkrijgen.

MODBUS/KNX-GATEWAY

Met de Modbus/KNX Gateway kunt u het warmtepompcombitoestel op een KNX-bussysteem aansluiten. Daarbij dient de Gateway als schakel tussen de beide bussystemen. De Gateway is altijd de master op de Modbus. Aan de KNX-zijde daarentegen, werkt het als een gewoon KNX TP-1-toestel. Dit maakt centrale bediening en bewaking van het warmtepompcombitoestel door een KNX-systeem mogelijk.

Om de configuratie te vereenvoudigen, is er de 'Config Tool', een DCA (Device Configuration App) voor de ETS. Hiermee kunt u bestaande configuraties voor de Gateway importeren.

Afmetingen: l x b x d = 18 x 100 x 60 mm

Gewicht: ca. 50 g

Montage: DIN-railmontage, 1 module (1U)

Toegestane omgevingstemperatuur: -5 – 45 °C

Toegestane opslagtemperatuur: -25 – 70 °C

Toegestane rel. vochtigheidsgraad: 5 – 93% niet condensierend

Veiligheidsklasse: IP20

Voeding: KNX Bus ca. 8 mA

Interfaces: EIA-485, KNX-TP1

Artikel	Artikelnummer
Modbus/KNX-Gateway	08KNXGAC





Vervangingsfilters



Kanaalverwarmingsregister 1200 watt



Temperatuursensor

Toebehoren

VERVANGINGSFILTERS

zorgen bij regelmatige vervanging voor een correcte hygiëne en luchtkwaliteit, alsook voor het functioneren en efficiënt werken van het toestel.

Artikel		Artikelnummer
 ETA-filter ISO ePM10 75% (afvoerlucht)	Synthetisch	40LG050280
 ODA-filter ISO ePM1 55% (buitenlucht)	Glasvezel	40LG050290

KANAALVERWARMINGSREGISTER 1200 WATT

Grotere vermogens op aanvraag. Met geïntegreerde temperatuurbegrenzer en oververhittingsbeveiliging. De regeling gebeurt via het PKOM⁴A/AK warmtepomp-combitoestel. De activering vindt alleen plaats als de warmtepomp gedurende langere tijd niet de gewenste toevoerluchttemperatuur bereikt.

Artikel	Artikelnummer
Kanaalverwarmingsregister PKOM ⁴ A/AK	08CV16121VICIAL
Kanaaltemperatuursensor NTC	40LG041920

Vermogen max.	1200 W
Vermogensregeling	0 – 10 V
Minimale luchthoeveelheid	110 m ³ /h
Kanaalaansluiting	Ø 160 mm
Inbouwlengte	375 mm

TEMPERATUURSENSOR

voor temperatuurregistratie en verwarmingsregeling van een extra ruimte in combinatie met de verwarmingscircuitmodule. De sensor in de opbouwbehuizing is geschikt voor wandmontage.

Artikel	Artikelnummer
Kamertemperatuursensor	07RTF49357

Kleur	Wit
Type	NTC 10 kOhm
Stuursignaal	0 – 10 V
Afmetingen b x h x d	85 x 85 x 35 mm

SENSORMONTAGESET

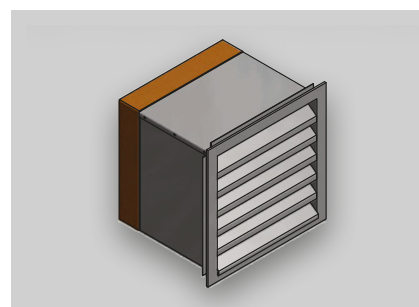
Voor het bevestigen en monteren van sensoren met een diameter van Ø 3,5 tot 8 mm. De set is bedoeld voor gebruik in ronde pijpen en afvoeren binnenshuis.

Artikel	Artikelnummer
Sensormontageset	07FMSET8



Kamerthermostaat (temperatuur-, vochtigheids- of CO₂-sensor)

Vochtsensor kanaalinbouw



Wanddoorvoer

VOCHTSENSOR

voor de vraaggestuurde ventilatieregeling. Het warmtepompcombitoestel verhoogt of verlaagt automatisch de luchtvolumes afhankelijk van de luchtvochtigheid in de ruimte. De sensor in de opbouwbehuizing is geschikt voor wandmontage.

Artikel	Artikelnummer
Vochtsensor	07RHF49360

Kleur	Wit
Meetbereik	0 – 100 % r. F.
Stuursignaal	0 – 10 V
Afmetingen b x h x d	85 x 85 x 35 mm

CO₂-SENSOR

voor de vraaggestuurde ventilatieregeling. Het warmtepompcombitoestel verhoogt of verlaagt automatisch de luchtvolumes afhankelijk van de luchtkwaliteit in de ruimte. De sensor in de opbouwbehuizing is geschikt voor wandmontage.

Artikel	Artikelnummer
CO ₂ -Sensor	07RCO248330

Kleur	Wit
Meetbereik	0 – 2000 ppm
Stuursignaal	0 – 10 V
Afmetingen b x h x d	85 x 85 x 35 mm

VOCHTSENSOR KANAALINBOUW

voor de vraaggestuurde ventilatieregeling. Het warmtepompcombitoestel verhoogt of verlaagt automatisch de luchtvolumes afhankelijk van de luchtvochtigheid in de ruimte. De sensor wordt in de luchtafvoerleiding geïnstalleerd.

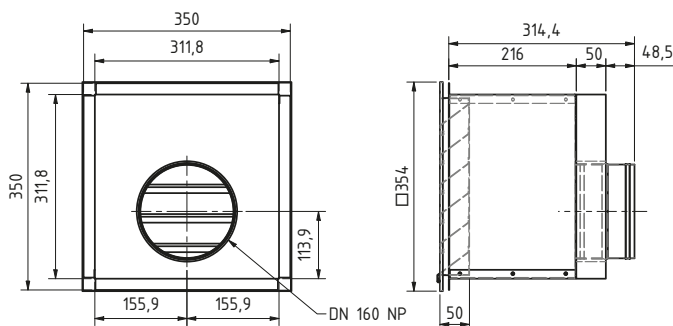
Artikel	Artikelnummer
Vochtsensor kanaalinbouw	07KTRHF49337

Meetbereik	10 – 90 % r. F.
IP veiligheidsklasse	IP 10
Toevoerspanning	24VAC
Afmetingen	Ø 18 – 200mm

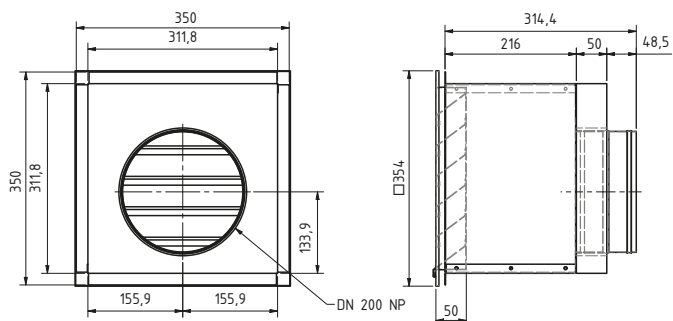
WANDDOORVOER

De warmte-geïsoleerde en geluiddichte wanddoorvoer met roestvrijstalen buitenluchtrooster en isolatie aan de achterzijde wordt gebruikt als akoestisch geoptimaliseerd buitenlucht- of afvoerluchtelement. In de wanddoorvoer is een rooster met een maaswijdte van 10 x 10 mm geïntegreerd. Het A-gewogen geluidsdrukkniveau wordt aan de buiten- en afvoerluchtaansluiting met ca. 6 dB(A) verminderd. Voor de inbouw moet een doorbraak van ongeveer 350 x 350 mm worden gemaakt.

Artikel	Afmetingen b x h x d	Artikelnummer
Wanddoorvoer Ø 200 mm	350 x 350 x 314,4 mm	08PKOMMLA200
Wanddoorvoer Ø 160 mm	350 x 350 x 314,4 mm	08PKOMMLA160



Wanddoorvoer Ø 160 mm



Wanddoorvoer Ø 200 mm



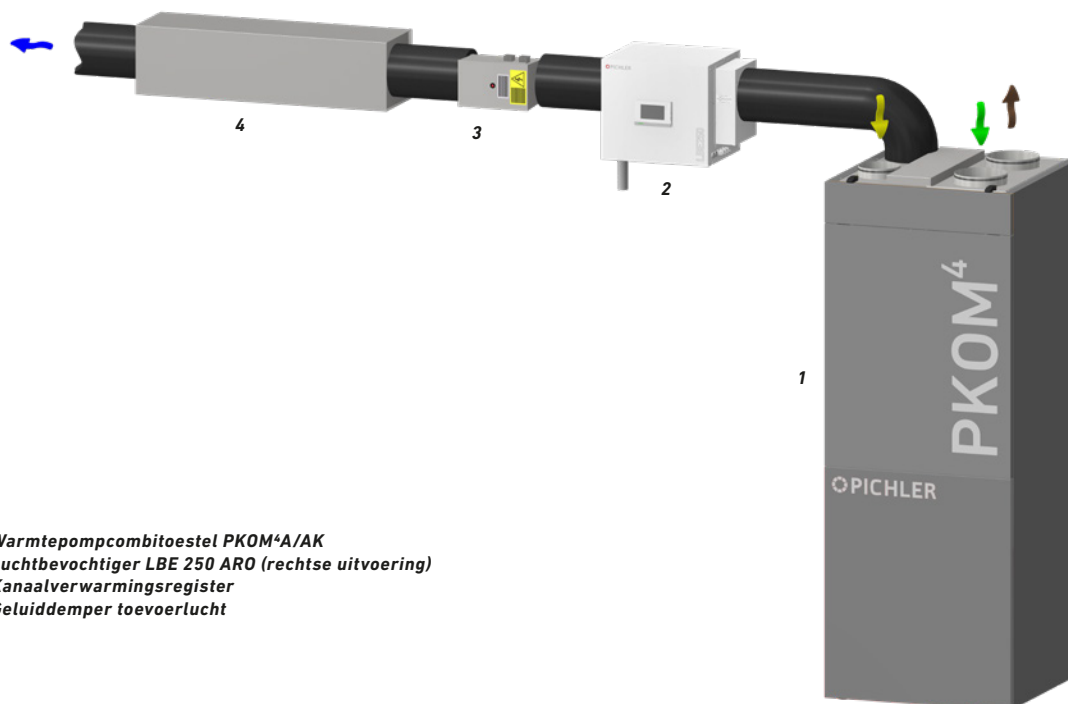
**Luchtbevochtiger****LUCHTBEVOCHTIGER**

Compacte, automatische luchtbevochtiger voor actieve bevochtiging van de toevoerlucht, voor woon- en verblijfsruimtes, gepatenteerd en gecertificeerd systeem, geschikt voor inbouw in ventilatiesystemen, uitsluitend in combinatie met een PKOM⁴A/AK-warmtepompcombitoestel. De compacte luchtbevochtiger werkt volgens het natuurlijke verdampingsprincipe en zorgt voor een constante en optimale luchtvochtigheid in de toevoerlucht.

De vorming van ziektekiemen en bacteriën in de unit wordt permanent en effectief voorkomen door een continu en automatisch gecontroleerde UVC-desinfectie en door tijdgestuurde vervanging van het water. Om de unit effectief tegen kalkaanslag te beschermen, is er een omgekeerde osmose-unit in de watertoevoerleiding geïntegreerd. Na de luchtbevochtiger wordt de toevoerlucht door een elektrisch kanaalverwarmingsregister weer op de vereiste luchttemperatuur gebracht.

Technische gegevens:**Luchtdebiet:** max. 350 m³/h**Drukverlies:** max. 72 Pa**Luchtvochtigheid:** 4,5 – 11,5 g/m³ (in 4 stappen instelbaar)**Verdampingsvermogen:** max. 2,5 l/u**Luchtaansluiting:** Ø 160 mm**Watersaansluiting:** 3/4"**Afvoeraansluiting:** Ø 40 mm**Leeggewicht / bedrijfsgewicht:** 25 / 28 kg**Spanning:** 230 V / 50 Hz**Afmetingen:** b x h x d = 510 x 385 x 360 mm**Elektrisch opgenomen vermogen:** 100 W

Artikel	Artikelnummer
Luchtbevochtiger (rechtse uitvoering)	08LBE250ARO
Luchtbevochtiger (linkse uitvoering)	08LBE250ALO

Inbouwschema

- 1** Warmtepompcombitoestel PKOM⁴A/AK
2 Luchtbevochtiger LBE 250 ARO (rechtse uitvoering)
3 Kanaalverwarmingsregister
4 Geluiddemper toevoerlucht



PKOM⁴A/AK trend in een overzicht!

- EC-radiaalventilatoren met toerentalregeling
- ETA-filter ISO ePM10 75% / ODA-filter ISO ePM1 55%
- Kunststof tegenstroomwarmtewisselaar of enthalpie-wisselaar
- Zomerbypassklep om de warmteterugwinning (freecooling) te omzeilen
- Geïntegreerde vorstbeveiliging via WP heet gas
- Omkeerbare uitvoering van het koelcircuit
- Frequentiegeregelde roterende zuigercompressor voor het verwarmen en koelen van de toevoerlucht
- Elektronische expansieventielen
- TFT-aanraakscherm met geïntegreerde kamertemperatuursensor
- Geïntegreerde webserver en LAN-interface voor aansluiting op het lokale netwerk
- Smart Grid Ready (PV Ready)



PKOM⁴A/AK classic in een overzicht!

EXTRA EIGENSCHAPPEN TEN OPZICHTE VAN DE PKOM⁴A/AK TREND

- Extra koelcircuit met roterende zuigercompressor voor het verwarmen van het tapwater
- Tapwaterboiler met PU-hardschuimisolatie
- Optioneel met extra verwarmingsregister (bijv. voor aansluiting op zonne-energie, aansluiting op verwarmingscircuit)
- Corrosiebescherming door hoogwaardige emaillering volgens DIN 4753 en externe titanium stroomanode
- Elektrische verwarmingsstaaf voor noodbediening of als ondersteuning bij verhoogde warmwaterbehoefte
- Gepatenteerd tweekrings-warmtepompsysteem





Uw partner/installateur:



klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Verantwoordelijk voor de inhoud: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafieken en lay-out: WERK1 Werbegraphik GmbH
Foto's: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Tekst: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle rechten voorbehouden | Alle foto's voorbeeldfoto's | Wijzigingen voorbehouden | Versie: 10/2025 nl/p



Ventilatie met systeem.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

PICHLER
Lüftungstechnik G.m.b.H

GERMANY
86825 BAD WÖRISHOFEN
Altwaterstraße 23
office@pichlerluft.de
www.pichlerluft.de

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi

SLOVENIA
2000 MARIBOR
Cesta k Tamu 26
T +386 (0)2 46013-50
pichler@pichler.si
www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
klimatizacija i ventilacija

SERBIA
11070 NOVI BEOGRAD
Autoput Beograd-Zagreb
bb (Blok 52 – prostor GP
„Novi Kolektiv“)
T +381 (0)11 3190177
office@klimadop.com
www.klimadop.com