

APPARECCHIO COMBINATO CON POMPA PKOM⁴A/AK



**VENTILAZIONE
COMFORT**



 **PICHLER**

Ventilazione con metodo.

Le forme residenziali sono costantemente soggette al cambiamento dei tempi e proseguono sempre lungo il cammino della loro evoluzione. Oltre ai punti di vista architettonici, anche la valutazione complessiva energetica riveste un ruolo sempre maggiore. Le autorità legislative, l'evoluzione dei materiali edili e la qualità della realizzazione delle costruzioni assicurano standard sempre più elevati nel settore residenziale e

riducono i consumi d'energia. Casa passiva, EnerPHit o casa a consumo energetico minimo: la ventilazione degli ambienti rappresenta un aspetto irrinunciabile e deve essere considerata come il cuore nell'edilizia residenziale moderna. L'ampliamento di un apparecchio di ventilazione con le funzioni di riscaldamento, raffreddamento e predisposizione dell'acqua calda è evidente.

Descrizione del prodotto

Un apparecchio, 4 vantaggi: ventilazione, riscaldamento, raffreddamento e acqua calda

L'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK è dotato di un sistema della pompa di calore a doppio circuito brevettato e racchiude tutte e quattro le funzioni in una superficie d'appoggio minore di 0,75 m². La ventilazione controllata garantisce un'erogazione di aria pulita e filtrata proveniente

dall'esterno negli ambienti ed assicura un ricambio d'aria igienico. A discrezione dei clienti, il sistema di recupero del calore ad alta efficienza è disponibile anche nella versione con recupero dell'umidità dall'aria di ripresa. Per prevenire il surriscaldamento degli ambienti nei mesi estivi, è possibile bypassare il recupero del calore durante le ore più fresche della notte con una valvola bypass.

PKOM⁴A classic



L'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A classic viene preferito in qualità di soluzione generale compatta per formule residenziali nell'edilizia delle case passive fino ad una superficie abitativa da 80 a 130 m². In questo caso la quantità di acqua calda sanitaria è sufficiente a soddisfare una famiglia di 4 – 5 persone. L'aria di mandata viene inoltre condizionata, cioè riscaldata o raffreddata, a seconda delle esigenze attraverso la pompa di calore con regolazione di potenza. La portata d'aria regolabile è compresa tra 130 e 250 m³/h in modalità riscaldamento. Per il riscaldamento efficiente dell'acqua calda sanitaria si utilizza un'altra pompa di calore. Entrambe le pompe di calore possono essere azionate in parallelo assicurando un funzionamento senza interruzioni sul lato aria ed acqua.

PKOM⁴AK classic



L'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴AK classic presenta gli stessi vantaggi, ma viene utilizzato per superfici abitabili fino a 80 m². La portata d'aria regolabile è compresa tra 80 e 150 m³/h in modalità riscaldamento. La quantità di acqua sanitaria rimane invariata, ma viene fornita con una potenza termica inferiore.

PKOM⁴A/AK trend



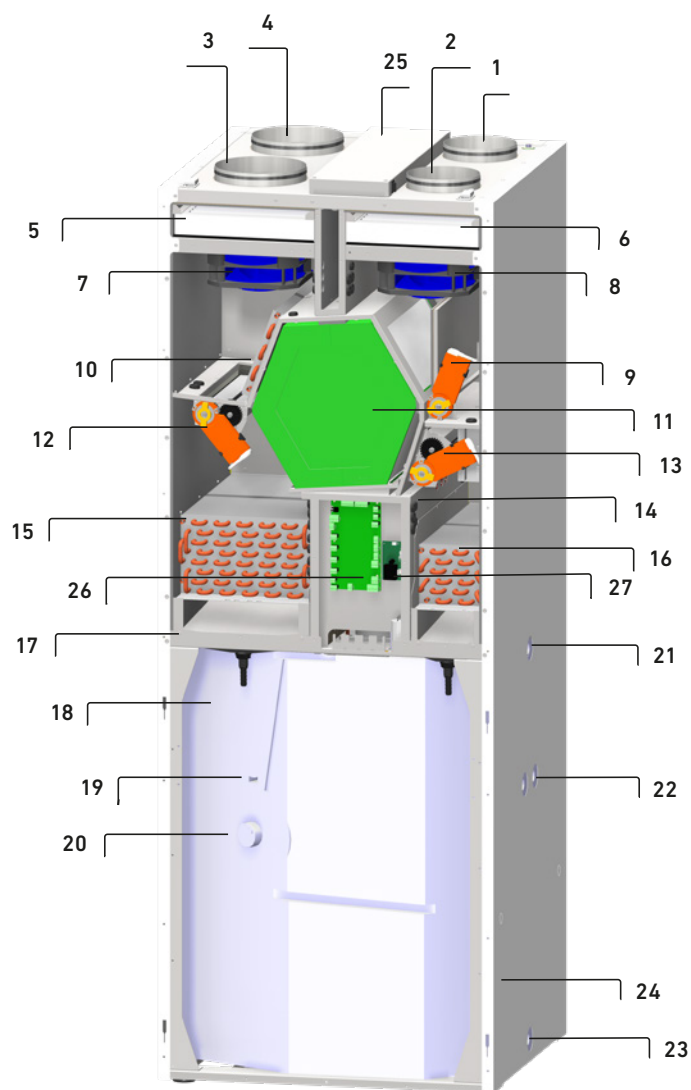
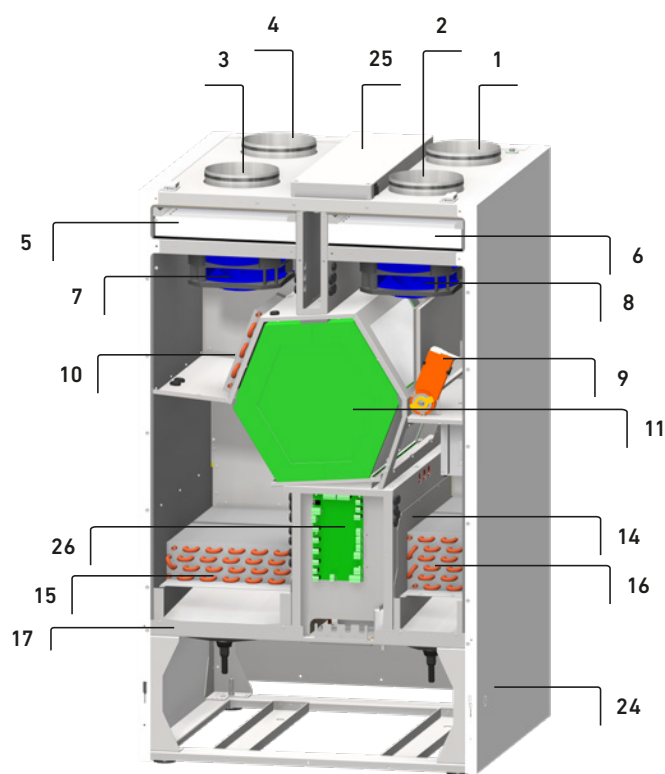
Nella versione PKOM⁴A/AK trend non sono presenti l'accumulatore d'acqua calda sanitaria e la pompa di calore dell'acqua calda sanitaria. L'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK trend rappresenta la migliore alternativa ad un apparecchio di ventilazione per ambienti convenzionale. Nei mesi estivi l'aria convogliata negli ambienti viene raffreddata e deumidificata a seconda delle esigenze. Nella stagione fredda l'aria di mandata viene riscaldata.

2 versioni disponibili:

- PKOM⁴A/AK classic:
versione con acqua calda calda sanitaria
- PKOM⁴A/AK trend:
versione senza acqua calda calda sanitaria



Schizzo del montaggio

PKOM⁴A/AK CLASSIC (VERSIONE A DESTRA)PKOM⁴A/AK TREND (VERSIONE A DESTRA)

PUNTO 15

Sistema della pompa di calore a doppio circuito brevettato

- Funzionamento con particolare efficienza
- Possibilità di azionamento in parallelo di entrambe le pompe di calore
- Incremento dell'efficienza della pompa di calore grazie all'ampia superficie in modalità base e aumento dell'indice di efficienza energetica annua e di COP* sia dell'acqua per usi industriali che della pompa di calore per riscaldamento
- Funzionamento con particolare efficienza in modalità raffreddamento con produzione simultanea di acqua calda
- Recupero dell'eventuale calore residuo in modalità raffreddamento per il riscaldamento dell'acqua per usi industriali

*) Coefficient of Performance

- 1 Aria di mandata (SUP)
- 2 Aria di ripresa (ETA)
- 3 Aria esterna (ODA)
- 4 Aria di espulsione (EHA)
- 5 Filtro ODA ISO ePM1 55%
- 6 Filtro ETA ISO ePM10 75%
- 7 Ventola aria esterna
- 8 Ventola aria di ripresa
- 9 Valvola bypass con motore di regolazione
- 10 Regolazione del riscaldamento preliminare per l'aria esterna
- 11 Scambiatore di calore a corrente contraria
- 12 Valvola ODA/EHA con motore di regolazione
- 13 Valvola ODA/SUP con motore di regolazione
- 14 Compressore nell'alloggiamento
- 15 Scambiatore di calore nell'aria di espulsione
- 16 Scambiatore di calore nell'aria di mandata
- 17 Vaschetta della condensa
- 18 Accumulatore d'acqua calda sanitaria
- 19 Anodo della corrente esterna
- 20 Riscaldatore a immersione elettrico con limitatore di temperatura
- 21 Collegamento dell'acqua calda 1" filettatura interna
- 22 Collegamento di regolazione del riscaldamento 1" filettatura interna
- 23 Collegamento dell'acqua calda 1" filettatura interna
- 24 Scarico dell'acqua di condensa
- 25 Cassetta dei collegamenti elettrici con scheda principale
- 26 Scheda della pompa di calore
- 27 Circuito stampato per anodo a corrente esterna



Dimensioni

PKOM⁴A/AK CLASSIC

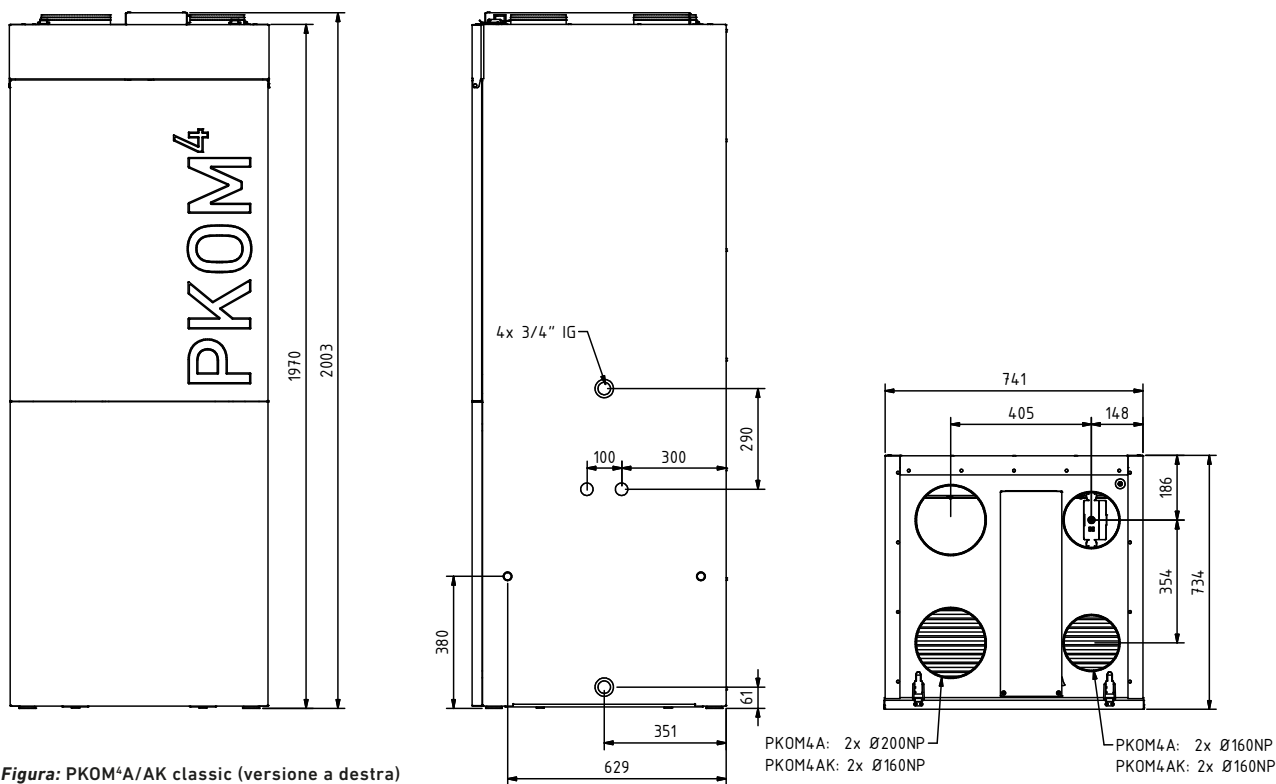


Figura: PKOM⁴A/AK classic (versione a destra)

Dimensioni

PKOM⁴A/AK TREND

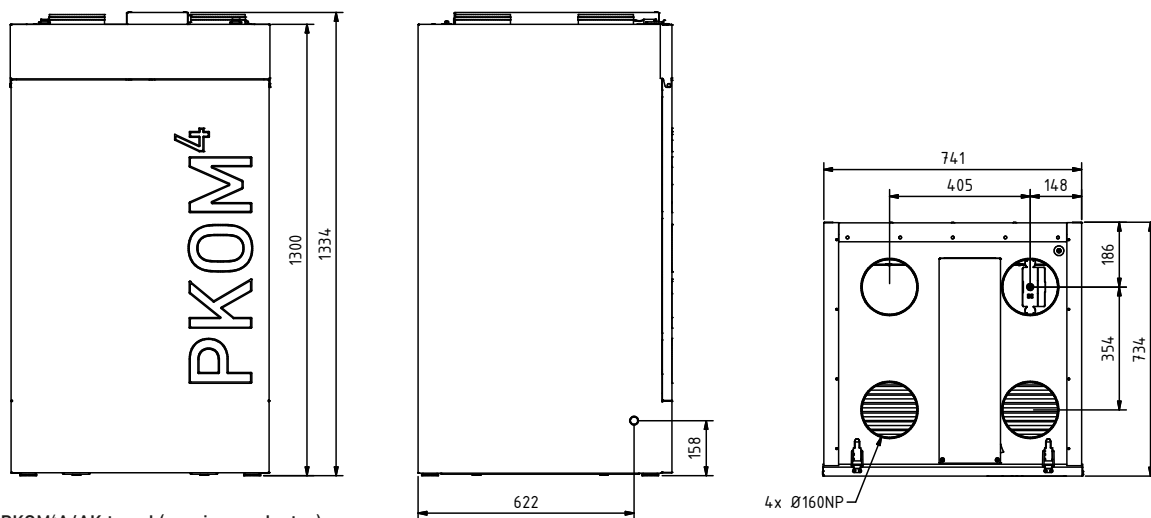
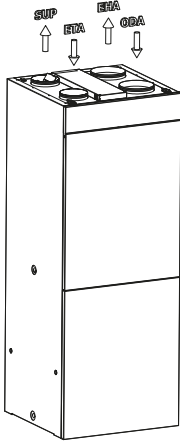
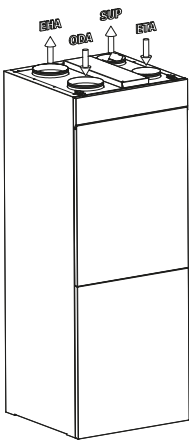
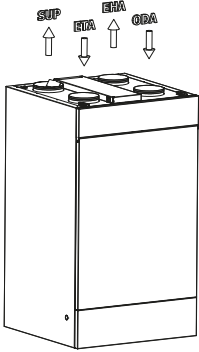
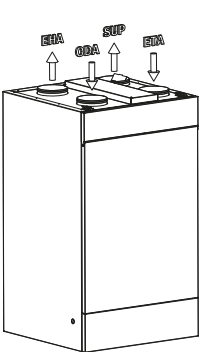


Figura: PKOM⁴A/AK trend (versione a destra)



Varianti della versione

L'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK è disponibile in diverse versioni.

Articolo PKOM ⁴ A/AK classic	Versione a sinistra	Versione a destra
Scambiatore di calore standard in dotazione	08PKOM4ALS / 08PKOM4AKLS	08PKOM4ARS / 08PKOM4AKRS
Scambiatore di calore standard in dotazione e regolazione del calore nell'accumulatore in dotazione	08PKOM4ALSW / 08PKOM4AKLSW	08PKOM4ARSW / 08PKOM4AKRSW
Scambiatore a entalpia*	08PKOM4ALF / 08PKOM4AKLF	08PKOM4ARF / 08PKOM4AKRF
Scambiatore a entalpia* e regolazione del calore nell'accumulatore in dotazione	08PKOM4ALFW / 08PKOM4AKLFW	08PKOM4ARFW / 08PKOM4AKRFW
		
Articolo PKOM ⁴ A/AK trend	Versione a sinistra	Versione a destra
Scambiatore di calore standard in dotazione	08PKOM4ALSO / 08PKOM4AKLSO	08PKOM4ARSO / 08PKOM4AKRSO
Scambiatore a entalpia in dotazione*	08PKOM4ALFO / 08PKOM4AKLFO	08PKOM4ARFO / 08PKOM4AKRFO
		

*) **SUGGERIMENTO** – Rispetto allo scambiatore di calore standard, con lo scambiatore a entalpia non si recupera solo il calore dall'aria di scarico, ma anche gran parte dell'umidità dell'aria. In questo modo questo scambiatore di calore - umidità assicura un clima gradevole negli ambienti, in particolare nelle stagioni fredde.



Specifiche tecniche

COMPONENTE DI VENTILAZIONE CON POMPA DI CALORE

	PKOM'A classic	PKOM'A trend	PKOM'AK classic	PKOM'AK trend
Portata volumetrica min – max (funzionamento ventilazione)	85 – 250 m ³ /h variabili	85 – 250 m ³ /h variabili	50 – 150 m ³ /h variabili	50 – 150 m ³ /h variabili
Portata volumetrica min – max (funzionamento del riscaldamento)	130 – 250 m ³ /h variabili	130 – 250 m ³ /h variabili	80 – 150 m ³ /h variabili	80 – 150 m ³ /h variabili
Livelli di ventilazione	4	4	4	4
Compressione esterna max. con V _{max}	> 200 Pa	> 200 Pa	> 200 Pa	> 200 Pa
Temperatura dell'aria esterna consentita	da -15 a +40 °C	da -15 a +40 °C	da -15 a +40 °C	da -15 a +40 °C
Potenza di riscaldamento max. con/senza recupero di calore per A2/A50 e 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
Potenza di raffreddamento max. per A35 e V _{max}	1.950 W / 1.365 W	1.950 W / 1.365 W	1.255 W / 831 W	1.255 W / 831 W
Refrigerante	R1234yf	R1234yf	R1234yf	R1234yf
Quantità	1.000 g	1.000 g	1.000 g	1.000 g

VALORI AI SENSI DI EN16573 E EN13141-7

Portata di riferimento V _{ref}	175 m ³ /h	175 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
Potenza di riscaldamento con/senza recupero di calore, pompa di calore con A2/A35 a V _{ref}	1.786 W / 860 W	1.786 W / 860 W	1.077 W / 543 W	1.077 W / 543 W
Potenza di raffreddamento con/senza recupero di calore a A35/A27 e V _{ref}	1.207 W / 655 W	1.207 W / 655 W	741 W / 431 W	741 W / 431 W
Variazione di temperatura sul lato dell'aria di mandata (scambiatore di calore standard)	92 %	92 %	92 %	92 %
Potenza in ingresso specifica SEL (standard)	0,29 W/(m ³ /h)	0,29 W/(m ³ /h)	0,31 W/(m ³ /h)	0,31 W/(m ³ /h)
Perdite esterne / interne	1,4 % / 1,9 %	1,4 % / 1,9 %	1,4 % / 1,9 %	1,4 % / 1,9 %
COP Riscaldamento con/senza recupero di calore con A2/A35 a V _{ref}	5,91 / 3,32	5,91 / 3,32	7,04 / 3,55	7,04 / 3,55
EER raffreddamento con recupero di calore con A35/A27 a V _{ref}	3,29	3,29	2,4	2,4

VALORI SECONDO PHI

Portata d'aria nominale	115 – 220 m ³ /h	115 – 220 m ³ /h	non certificato
Livello di predisposizione termica $\eta_{WRG,eff}$ (standard)	83 %	83 %	non certificato
Efficienza elettrica	0,29 W/(m ³ /h)	0,29 W/(m ³ /h)	non certificato

COMPONENTE DELL'ACQUA CALDA CON POMPA DI CALORE

VALORI SECONDO EN 16147	PKOM'A classic
Contenuto del serbatoio con/senza serpentina di riscaldamento	212 / 220 l
Regolazione del riscaldamento (facoltativo)	0,8 m ²
Temperatura dell'acqua calda sanitaria max. con pompa di calore	55°C
Potenza di riscaldamento max. pompa di calore	1.400 W
Temperatura dell'acqua calda sanitaria max. con riscaldatore a immersione elettrico	65°C
Riscaldamento elettrico riscaldatore a immersione elettrico	1.500 W
Protezione dalla legionella	si
Refrigerante	R1234yf
Quantità	1.000 g
Modello di consumo	L (grande)
Classe d'efficienza energetica	A
Efficienza energetica	80,3 %

PKOM'AK classic
212 / 220 l
0,8 m ²
55°C
750 W
65°C
1.500 W
si
R1234yf
1.000 g
L (grande)
A
80,3 %



IMPIANTO ELETTRICO

	PKOM ⁴ A classic	PKOM ⁴ A trend	PKOM ⁴ AK classic	PKOM ⁴ AK trend
Collegamento elettrico	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz
Consumo energetico massimo [W]	2.800	750	2.400	580
Consumo massimo di corrente [A]	12,8	3,8	10,9	2,9
Interruttore automatico per correnti	Type B – Sensibile alla corrente d'impulso	Type B – Sensibile alla corrente d'impulso	Type B – Sensibile alla corrente d'impulso	Type B – Sensibile alla corrente d'impulso
Prefusibile	C16A	C16A	C16A	C16A

ALLOGGIAMENTO

	PKOM ⁴ A classic	PKOM ⁴ A trend	PKOM ⁴ AK classic	PKOM ⁴ AK trend
Materiale	Lamiera in acciaio con rivestimento in polvere	Lamiera in acciaio con rivestimento in polvere	Lamiera in acciaio con rivestimento in polvere	Lamiera in acciaio con rivestimento in polvere
Collegamenti del canale SUP/ETA	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Collegamenti del canale ODA/EHA	Ø 200 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Dimensioni (L x A x P)	741 x 2003 x 734 mm	741 x 1334 x 734 mm	741 x 2003 x 734 mm	741 x 1334 x 734 mm
Peso	240 kg	140 kg	240 kg	140 kg

SPECIFICHE DELLE EMISSIONI ACUSTICHE

Le misurazioni delle emissioni acustiche ai sensi di EN 12102 fanno riferimento ad una portata in volume dell'aria 250 m³/h con una compressione esterna di 100 Pa e la pompa di calore attivata.

Frequenza a centro banda		Bocchettone aria di mandata	Bocchettone aria esterna	Bocchettone aria di ripresa	Bocchettone aria di espulsione	Emissioni dell'alloggiamento
63 Hz	L _W	74,8 dB	75,3 dB	72,1 dB	73,8 dB	49,3 dB
125 Hz		46,4 dB	67,9 dB	66,2 dB	52,0 dB	55,1 dB
250 Hz		51,7 dB	69,0 dB	70,5 dB	53,5 dB	53,1 dB
500 Hz		43,6 dB	56,6 dB	58,2 dB	45,1 dB	40,1 dB
1000 Hz		33,9 dB	52,8 dB	56,6 dB	40,4 dB	35,1 dB
2000 Hz		25,6 dB	53,4 dB	52,3 dB	27,2 dB	30,4 dB
4000 Hz		14,9 dB	43,5 dB	47,2 dB	14,1 dB	24,2 dB
8000 Hz		1,2 dB	26,8 dB	33,9 dB	1,5 dB	19,8 dB
Summe L _{WA}		50,3 dB(A)	63,1 dB(A)	64,4 dB(A)	50,8 dB(A)	47,1 dB(A)
Summe L _{PA} a 1 m						37,3 dB(A)

Nota: tolleranza +/- 2 dB per i dati sulle emissioni acustiche



Diagramma funzionale PKOM⁴A/AK classic

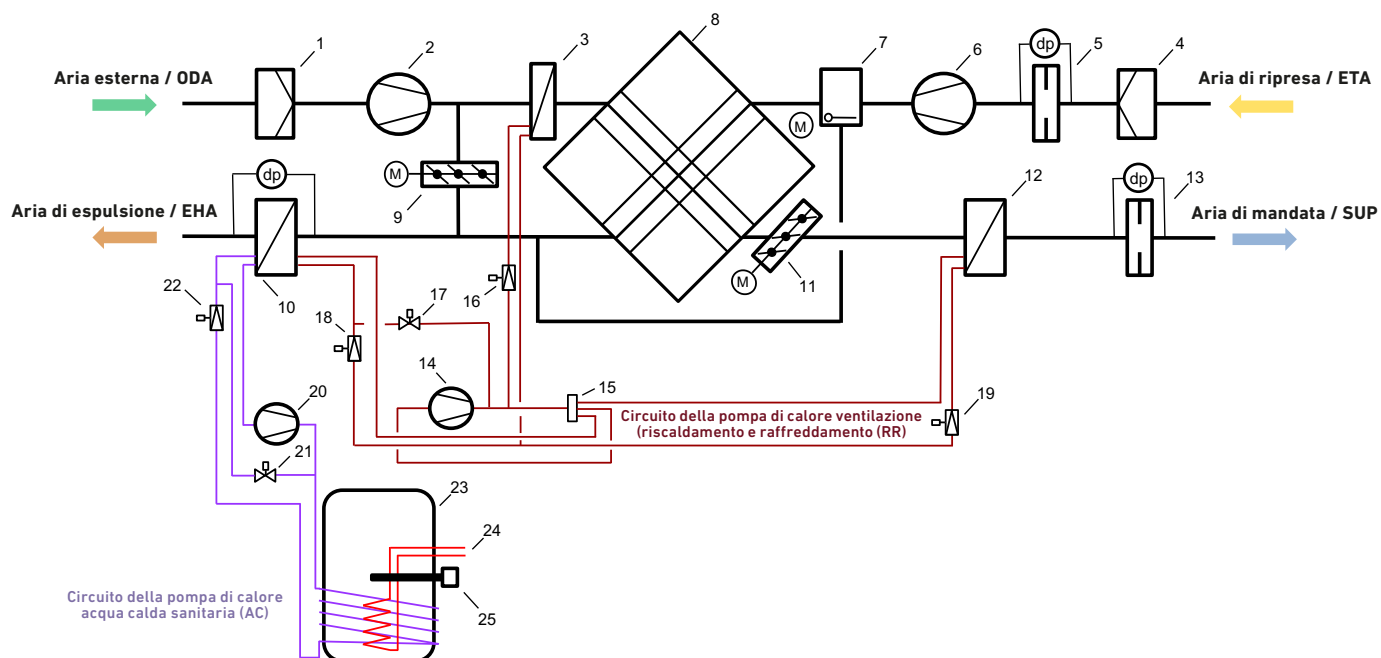
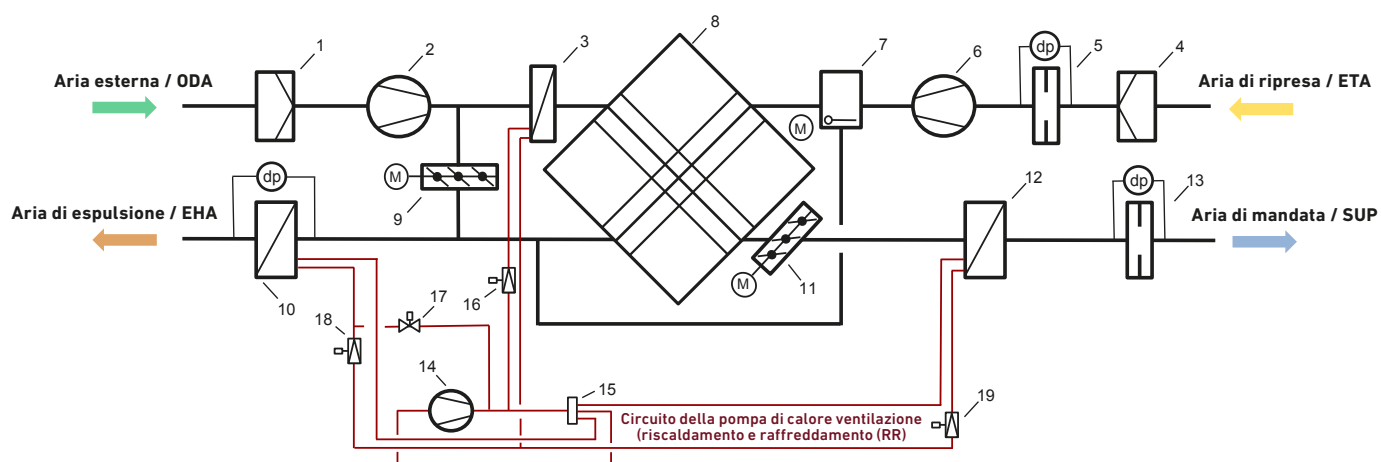


Diagramma funzionale PKOM⁴A/AK trend



- 1 Filtro ODA ISO ePM1 55%
- 2 Ventola aria esterna
- 3 Regolazione del riscaldamento preliminare per l'aria esterna (Scambiatore di calore 1)
- 4 Filtro ETA ISO ePM10 75%
- 5 Misurazione della quantità d'aria di ripresa
- 6 Ventola aria di ripresa
- 7 Valvola bypass con motore di regolazione
- 8 Scambiatore di calore a corrente contraria
- 9 Valvola ODA/EHA con motore di regolazione
- 10 Scambiatore di calore nell'aria di espulsione (Scambiatore di calore 3)
- 11 Valvola ODA/SUP con motore di regolazione
- 12 Scambiatore di calore nell'aria di mandata (Scambiatore di calore 2)
- 13 Misurazione della quantità d'aria di mandata
- 14 Compressore con inverter (circuito RR)

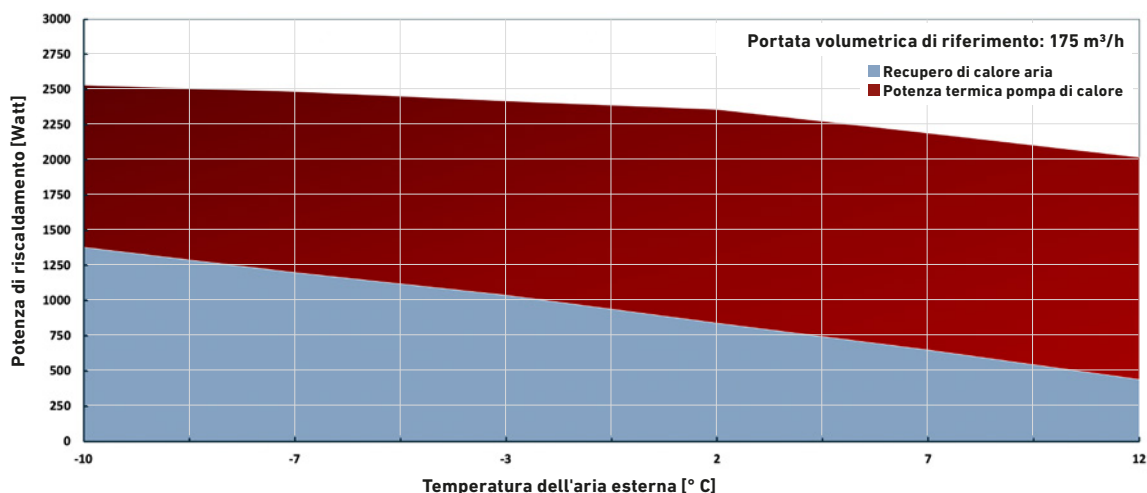
- 15 Valvola di selezione a 4 vie (circuito RR)
- 16 Valvola regolatrice regolazione del riscaldamento preliminare (circuito RR)
- 17 Valvola elettromagnetica scongelamento (circuito RR)
- 18 Valvola d'espansione riscaldamento (circuito RR)
- 19 Valvola d'espansione raffreddamento (circuito RR)
- 20 Compressore (circuito AC)
- 21 Valvola elettromagnetica scongelamento (circuito AC)
- 22 Valvola d'espansione acqua calda a uso sanitario (circuito AC)
- 23 Accumulatore d'acqua calda a uso sanitario
- 24 Regolazione di riscaldamento nell'accumulatore d'acqua calda sanitaria
- 25 Riscaldamento elettrico acqua calda sanitaria

AC = Circuito dell'acqua calda sanitaria

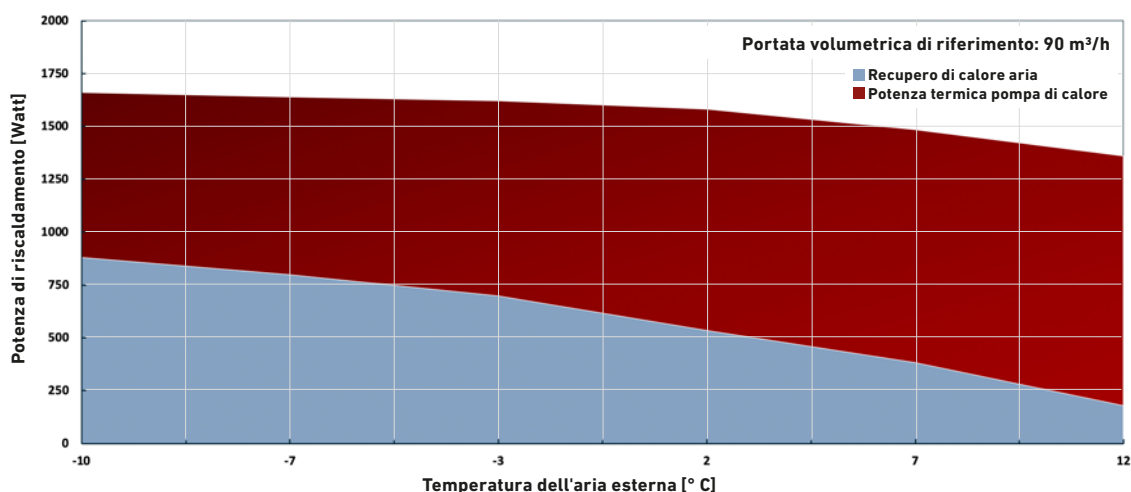
RR = Circuito dell'aria di mandata (riscaldamento / raffreddamento)



Potenza totale

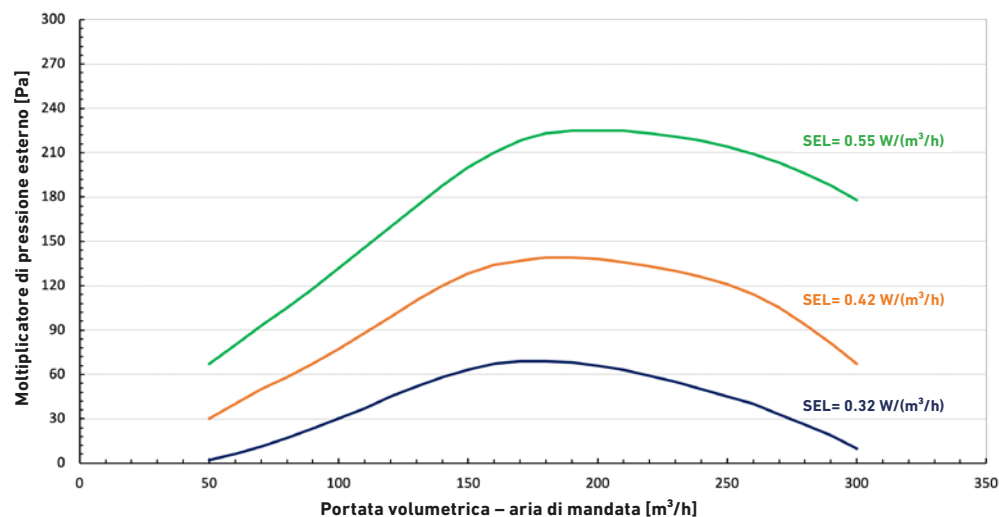
A 175 m³/hPKOM⁴A – APPARECCHIO COMBINATO CON POMPA

La potenza del riscaldamento totale viene fornita all'aria esterna con una portata in volume dell'aria specifica. Recupero di calore aria + potenza termica pompa di calore

A 90 m³/hPKOM⁴AK – APPARECCHIO COMBINATO CON POMPA

La potenza del riscaldamento totale viene fornita all'aria esterna con una portata in volume dell'aria specifica. Recupero di calore aria + potenza termica pompa di calore

Curva caratteristica pressione/portata volumetrica

SEL [W/(m³/h)]

Specifiche ai sensi delle normative UE

APPARECCHIO COMBINATO CON POMPA DI CALORE PKOM⁴A CLASSIC

L'apparecchio combinato con pompa di calore soddisfa i requisiti della direttiva di progettazione ecologica ai sensi delle normative UE 812/813-2013.

Consumo energetico specifico: La classe d'efficienza A si ottiene con una temperatura dell'aria esterna di +7°C (+6°C del bulbo umido).

Scheda tecnica del prodotto Apparecchio combinato con pompa: PKOM⁴A.S/F

Nome o marchio del fornitore	J. Pichler GmbH
Identificativo del modello	PKOM ⁴ A.S/F
Profilo di carico specificato	L
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	80,3 %
Consumo elettrico annuale (AEC) in kWh sotto forma di energia finale	1274 kWh
Impostazioni della temperatura alla commercializzazione	55 °C
Livello di potenza sonora L _{WA} in dB in ambienti interni	47,1 dB(A)
Funzionamento esclusivo possibile per i periodi a carico ridotto	no
Misure precauzionali per le operazioni di montaggio, installazione e manutenzione	vedere le istruzioni per l'uso e il montaggio
Volume di accumulo in litri	212 l

Sostituzione dei filtri

È necessario sostituire i filtri non appena, viene visualizzata la richiesta di sostituzione dei filtri sul display dell'unità di comando (contrassegnato in rosso nell'illustrazione a lato).

ATTENZIONE:

Se i filtri non vengono sostituiti ad intervalli regolari, l'impianto non è in grado di garantire un funzionamento efficiente e aumenta il consumo elettrico.

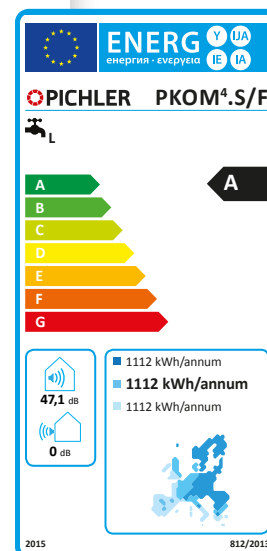


Unità di comando "TOUCH"

Smaltimento

È necessario far smontare i dispositivi che non risultano più funzionali da parte di un'azienda specializzata e procedere al loro smaltimento a regola d'arte presso i centri di raccolta adeguati. Si applica la normativa in materia di apparecchiature elettriche superate (EAG-VO) che prevede l'applicazione del diritto comunitario, della direttiva 2002/95/CE (RoHS) e della direttiva 2002/96/CE (direttiva RAEE).

Specifica in base al riconoscimento delle normative UE 1253/2014 e 1254/2014
Download all'indirizzo: www.pichlerluft.at



Responsabile per il contenuto: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Foto: Ferdinand Neumüller, Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Testo: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Tutti i diritti riservati | Tutte le foto simboliche | Con riserva di modifiche | Versione: 10/2025 eh

PICHLER

Ventilazione con metodo.

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

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Sedi di distribuzione
in Slovenia e Serbia.
Partner vendite in
Germania, Svizzera
ed Italia.

Download www.pichlerluft.at





Unità di comando TOUCH



Gateway Modbus/KNX

Funzionamento

L'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK consente una vasta gamma di configurazioni diverse. Oltre alla selezione automatica estate – inverno, è possibile effettuare questa impostazione anche in modo manuale. I programmi a tempo e settimanali consentono di regolare diverse portate d'aria e temperature ambiente. È possibile attivare o disattivare il raffreddamento attivo con la pompa di calore in base alle esigenze. Se si verifica un elevato fabbisogno d'acqua calda, è possibile attivare a propria discrezione il riscaldatore ad immersione elettrico.

UNITÀ DI COMANDO TOUCH

Il comando è possibile in modo semplice ed intuitivo attraverso un display touch. È possibile effettuare le impostazioni più importanti e leggere i valori delle informazioni in modo semplicissimo. Il sensore ambiente integrato assicura anche allo stesso tempo le operazioni pratiche di monitoraggio e regolazione della temperatura ambiente.

Vantaggi della regolazione:

- Riconoscimento automatico estate-inverno
- Funzione vacanze
- Portate d'aria personalizzabili
- Programmi a tempo e settimanale
- Protezione dalla legionella
- Funzioni aggiuntive solare, riscaldamento aggiuntivo
- Bilanciamento energetico
- Regolazione CO₂ e umidità
- Eco-Mode (Smart Grid Ready / PV Ready)

Dimensioni unità di comando:

(L x H x P) 110 x 84 x 25 mm

Cavo: linea d'installazione del telefono JY(ST)Y 2x2x0,8 lunghezza d'installazione max. < 100 m

UTILIZZO SEMPLICE GRAZIE ALLA APP PICHLER

User-friendly: Grazie alla nostra gratuita App per Smartphone iOS, Android è possibile controllare con facilità l'apparecchio combinato di pompe del calore, indipendentemente dal fatto che si sia a casa o per strada.



ACCESSO REMOTO / PICHLER CONNECT

Sicurezza di funzionamento: Il servizio di assistenza clienti Pichler riceve automaticamente informazioni sull'apparecchio combinato di pompe di calore, se qualche volta qualcosa non funziona. L'accesso remoto consente reazioni rapide con il minimo sforzo.



AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

Collegamento a un'automazione degli edifici tramite l'interfaccia Modbus RTU integrata. Opzionalmente è anche disponibile un gateway per il sistema bus KNX.

GATEWAY MODBUS / KNX

Il gateway Modbus / KNX consente il collegamento dell'apparecchio combinato con pompa di calore ad un sistema bus KNX. In questo caso, il gateway funge da collegamento tra entrambi i sistemi bus. In queste condizioni, il gateway è sempre il master su Modbus. Invece, sul lato KNX, si comporta come un comune apparecchio KNX TP-1. In questo modo un sistema KNX effettua un controllo centralizzato e un monitoraggio dell'apparecchio combinato con pompa di calore.

Per semplificare la configurazione, "Config Tool", un DCA (Device Configuration App – App di configurazione dell'apparecchio), è a disposizione di ETS. Con questa soluzione è possibile acquisire le configurazioni eventualmente disponibili per il gateway.

Specifiche tecniche

Dimensioni: Lu x La x P = 18 x 100 x 60 mm

Peso: 50 g circa

Montaggio: guida omega DIN installazione in serie 1TE

Temperatura ambiente consentita: -5 – 45 °C

Temperatura di stoccaggio consentita: -25 – 70 °C

Umidità rel. consentita: 5 – 93% senza formazione di condensa

Tipo di protezione: IP20

Alimentazione di tensione: KNX Bus 8 mA circa

Interfacce: EIA-485, KNX-TP1

Articolo	Codice articolo
Gateway Modbus / KNX	08KNXGAC





Filtro di ricambio



Regolazione del calore del canale 1200 Watt



Sensore termico ambiente

Accessori

FILTRO DI RICAMBIO

Con una sostituzione periodica, i filtri di ricambio assicurano un'igiene e una qualità dell'aria perfette, ma anche la funzionalità e l'operatività efficiente dell'apparecchio

Articolo		Codice articolo
 Filtro ETA ISO ePM10 75% (Aria ripresa)	Fibra sintetica	40LG050280
 Filtro ODA ISO ePM1 55% (Aria esterna)	Fibra di vetro	40LG050290

REGOLAZIONE DEL CALORE DEL CANALE 1200 WATT

Maggiore potenza di riscaldamento su richiesta.

Il dispositivo è dotato di un limitatore termico integrato ed una protezione contro il surriscaldamento. La regolazione è possibile attraverso l'apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK. L'attivazione è possibile solo se la pompa di calore non raggiunge la temperatura dell'aria di alimentazione desiderata per un periodo di tempo prolungato.

Articolo	Codice articolo
Regolazione del riscaldamento canale PKOM ⁴	08CV16121VICIAL
Sensore termico del canale NTC	40LG041920

Potenza max.	1200 W
Regolazione di potenza	0 – 10 V
Portata d'aria minima	110 m ³ /h
Collegamento del canale	Ø 160 mm
Lunghezza d'installazione	375 mm

SENSORE TERMICO AMBIENTE

Si utilizza per la registrazione della temperatura e la regolazione del riscaldamento di un altro ambiente in abbinamento al modulo del circuito di riscaldamento. Il sensore nell'alloggiamento montato sulla superficie è adatto per il montaggio a parete.

Articolo	Codice articolo
Sensore termico ambiente	07RTF49357

Colore	Bianco
Modello	NTC 10 kOhm
Segnale di riferimento	0-10 V
Dimensioni L x H x P	85 x 85 x 35 mm

KIT DI MONTAGGIO DEL SENSORE

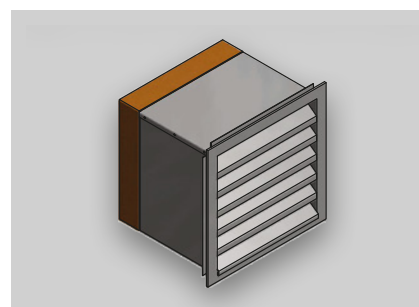
La soluzione è adatta al fissaggio e al montaggio dei sensori con un diametro (Ø) compreso tra 3,5 e 8 mm. Il kit è progettato per l'impiego in tubature tonde e canali dei locali interni.

Articolo	Codice articolo
Kit di montaggio del sensore	07FMSET8



Sensore ambiente (sensore termico, umidità o CO₂)

Sensore umidità installazione del canale



Canalizzazione a muro

SENSORE UMIDITÀ

Questo dispositivo è indicato per la regolazione della ventilazione a seconda delle esigenze. L'apparecchio combinato con pompa di calore aumenta o riduce le portate d'aria in modo automatico a seconda dell'umidità dell'aria dell'ambiente. Il sensore nell'alloggiamento montato sulla superficie è adatto per il montaggio a parete.

Articolo	Codice articolo
Sensore umidità	07RHF49360

Colore	Bianco
Intervallo di misurazione	0-100 % u. rel.
Segnale di riferimento	0-10 V
Dimensioni L x H x P	85 x 85 x 35 mm

SENSORE CO₂

Questo dispositivo è indicato per la regolazione della ventilazione a seconda delle esigenze. L'apparecchio combinato con pompa di calore aumenta o riduce le portate d'aria in modo automatico a seconda della qualità dell'aria dell'ambiente. Il sensore nell'alloggiamento montato sulla superficie è adatto per il montaggio a parete.

Articolo	Codice articolo
Sensore CO ₂	07RCO248330

Colore	Bianco
Intervallo di misurazione	0 - 2000 ppm
Segnale di riferimento	0-10 V
Dimensioni L x H x P	85 x 85 x 35 mm

SENSORE UMIDITÀ INSTALLAZIONE DEL CANALE

Questo dispositivo è indicato per la regolazione della ventilazione a seconda delle esigenze. L'apparecchio combinato con pompa di calore aumenta o riduce le portate d'aria in modo automatico a seconda dell'umidità dell'aria dell'ambiente. Il sensore viene installato nella conduttura dell'aria di scarico.

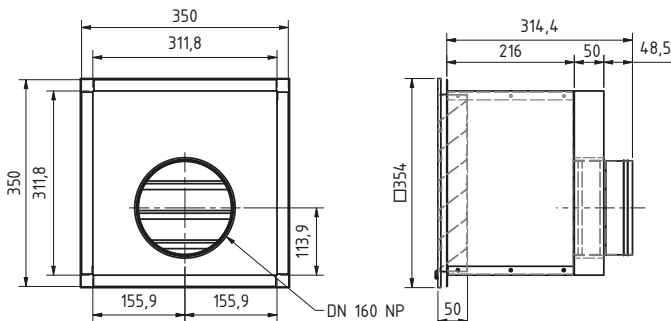
Articolo	Codice articolo
Sensore umidità installazione del canale	07KTRHF49337

Intervallo di misurazione	10 - 90 % u. rel.
Tipo di protezione IP	IP 10
Tensione di alimentazione	24VAC
Dimensioni	Ø 18 - 200mm

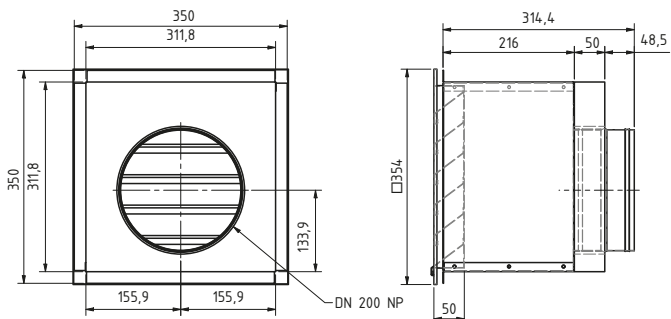
CANALIZZAZIONE A MURO

La canalizzazione a muro coibentata e insonorizzata con griglia di protezione dagli agenti atmosferici in acciaio inox e l'isolamento nell'area posteriore si utilizza come componente ottimizzato per l'aria esterna o l'aria di espulsione. Nella canalizzazione a muro è integrata una griglia con una maglia di 10 x 10 mm. Il livello di pressione acustica in classe A si riduce di circa 6 dB(A) sul bocchettone dell'aria esterna e dell'aria di espulsione. Per l'installazione è probabilmente necessaria un'apertura di 350 x 350 mm.

Articolo	Dimensioni L x H x P	Codice articolo
Canalizzazione a muro Ø 200 mm	350 x 350 x 314,4 mm	08PKOMMLA200
Canalizzazione a muro Ø 160 mm	350 x 350 x 314,4 mm	08PKOMMLA160



Canalizzazione a muro Ø 160 mm



Canalizzazione a muro Ø 200 mm





Unità umidificatrice dell'aria

UNITÀ UMIDIFICATRICE DELL'ARIA

L'unità umidificatrice dell'aria compatta e automatica consente di umidificare in modo attivo l'aria di mandata. È indicata per gli ambienti residenziali e le aree ricreative. Questo sistema brevettato e certificato è adatto all'installazione negli impianti di ventilazione e condizionamento esclusivamente in abbinamento ad un apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK. L'unità umidificatrice dell'aria compatta funziona secondo il principio dell'evaporazione naturale e garantisce un'umidificazione dell'aria costante e ottimale nell'aria di mandata. La disinfezione UVC sottoposta ad un monitoraggio costante e automatico e il ricambio d'acqua temporizzato impediscono in modo efficace e duraturo la proliferazione di germi e batteri all'interno dell'unità. Un'unità ad osmosi inversa è integrata nella condotta dell'acqua per proteggere in modo efficace l'unità dalla formazione di calcare. A valle dell'unità umidificatrice dell'aria, una batteria

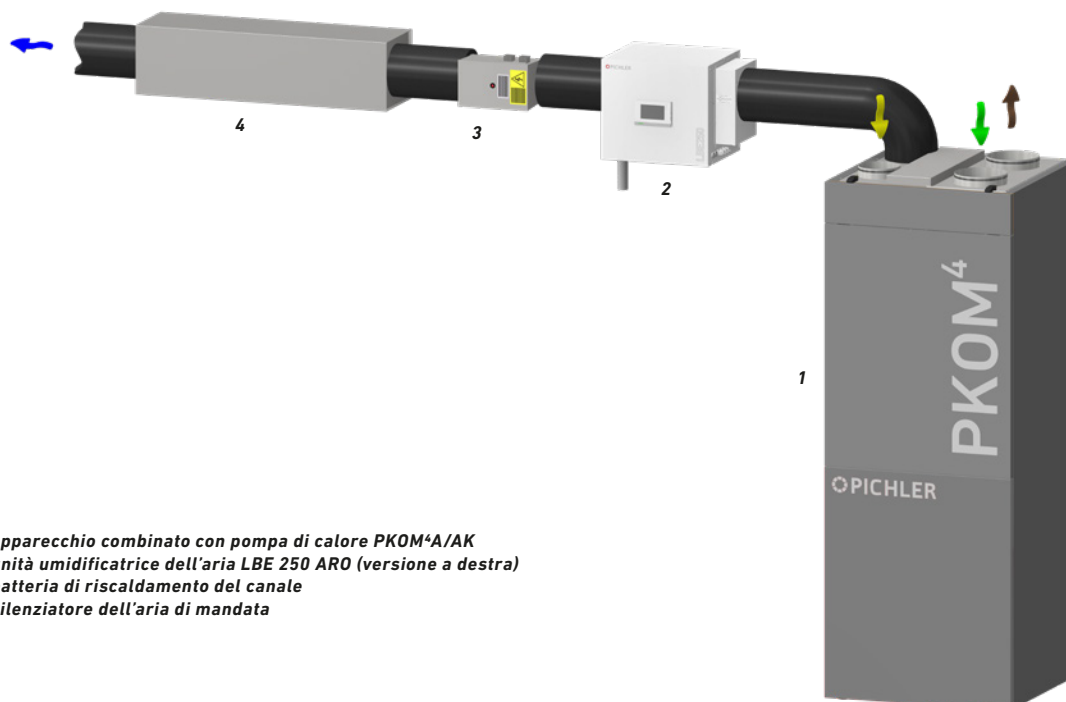
elettrica di riscaldamento del canale riporta l'aria di mandata alla temperatura dell'aria richiesta.

Specifiche tecniche:

- **Portata in volume dell'aria:** 350 m³/h max.
- **Perdita di pressione:** 72 Pa max.
- **Umidità dell'aria:** 4,5 – 11,5 g/m³
(possibilità di regolazione su 4 livelli)
- **Potenza d'evaporazione:** 2,5 l/h max
- **Raccordo dell'aria:** Ø 160 mm
- **Raccordo idraulico:** 3/4"
- **Raccordo di scarico:** Ø 40 mm
- **Peso a vuoto / Peso d'esercizio:** 25 / 28 kg
- **Tensione:** 230 V / 50 Hz
- **Dimensioni:** L x H x P = 510 x 385 x 360 mm
- **Potenza elettrica assorbita:** 100 W

Articolo	Codice articolo
Unità umidificatrice dell'aria (versione a destra)	08LBE250ARO
Unità umidificatrice dell'aria (versione a sinistra)	08LBE250ALO

Schema d'installazione



- 1 apparecchio combinato con pompa di calore PKOM⁴A/AK
 2 unità umidificatrice dell'aria LBE 250 ARO (versione a destra)
 3 batteria di riscaldamento del canale
 4 silenziatore dell'aria di mandata



Panoramica di PKOM⁴A/AK trend

- Ventole radiali CE con regolazione del numero di giri
- Filtro ETA ISO ePM10 75% / Filtro ODA ISO ePM1 55%
- Scambiatore di calore a corrente contraria in plastica o scambiatore a entalpia
- Valvola bypass estate per l'esclusione di WRG (freecooling)
- Riscaldamento antigelo integrato attraverso gas caldo della pompa di calore
- Versione reversibile del circuito di raffreddamento
- Compressore a eccentrico con controllo di frequenza per il riscaldamento e il raffreddamento dell'aria di mandata
- Valvole d'espansione elettroniche
- Display touch TFT con sensore termico ambiente integrato
- WEB server integrato e interfaccia LAN per il collegamento alla rete locale
- Smart Grid Ready (PV Ready)



Panoramica di PKOM⁴A/AK classic

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE ALLA VERSIONE PKOM⁴A/AK TREND

- Circuito di raffreddamento aggiuntivo con compressore a eccentrico per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria
- Accumulatore dell'acqua calda sanitaria con isolamento in schiuma espansa poliuretanica
- Soluzione facoltativa con regolazione del riscaldamento aggiuntiva (ad esempio per allacciamento ad impianto solare, al circuito di riscaldamento)
- Protezione dalla corrosione grazie alla smaltatura di alta qualità ai sensi di DIN 4753 e anodo per corrente esterna in titanio
- Riscaldatore ad immersione elettrico per il funzionamento d'emergenza o come supporto in caso di un elevato fabbisogno di acqua calda
- Sistema della pompa di calore a doppio circuito brevettato





Partner/Installatore di riferimento:



klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Responsabile dei contenuti: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafica ed impaginazione: WERK1 Werbegraphik GmbH
Fotografie: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Testi: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Tutti i diritti riservati | Tutte le fotografie sono a titolo illustrativo
L'azienda si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche | Versione: 10/2025 it/p

PICHLER

Ventilazione con sistema.

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