

■ Bedienings- en installatie instructies

REMKO serie PWN H/HK

Warmwater verwarmingsautomaat met EC-ventilator voor laagtemperatuur-toepassingen

PWN 35-1 H/HK, PWN 42-2 H/HK, PWN 75-3 H/HK, PWN 95-2 H/HK, PWN 105-3 H/HK



Inhoud

<i>Veiligheidsinstructies</i>	4
<i>Beschrijving van het apparaat</i>	4
<i>Montagevoorbeelden</i>	5
<i>Montage van het apparaat</i>	5-6
<i>Elektrische aansluiting</i>	7
<i>Aansluiting voor verwarmingsmedium</i>	8
<i>Inbedrijfstelling</i>	9
<i>Buiten bedrijf stellen</i>	9
<i>Reiniging en onderhoud</i>	10
<i>Groepsaansturing</i>	11
<i>Gebruik conform de voorschriften</i>	12
<i>Klantenservice en garantie</i>	12
<i>Milieubescherming en recycling</i>	12
<i>Apparaatafmetingen</i>	13
<i>Prestatietabellen</i>	14-18
<i>Technische gegevens</i>	19
<i>Apparaatafbeelding</i>	20
<i>Onderdelenlijst</i>	20



Vóór inbedrijfstelling/gebruik van de apparaten moet deze gebruikshandleiding zorgvuldig worden doorgelezen!
Deze Nederlandse gebruiksaanwijzing is een vertaling van de originele Duitse handleiding.

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat en moet altijd in de onmiddellijke nabijheid van de opstellocatie, resp. bij het apparaat worden bewaard.

Wijzigingen voorbehouden; geen aansprakelijkheid voor vergissingen en drukfouten!

Veiligheidsinstructies

De apparaten zijn vóór levering onderworpen aan uitgebreide controles op materiaal, werking, en kwaliteit.

Desondanks kunnen de apparaten gevaren opleveren als ze door niet-opgeleide personen ondeskundig of niet volgens de voorschriften worden gebruikt.

Neem altijd de volgende veiligheidsinstructies in acht:

- In principe moeten de desbetreffende plaatselijke bouwvoorschriften in acht worden genomen
 - De exploitant is verantwoordelijk voor een deskundige opstelling van het apparaat, de juiste elektra-installatie en een veilig gebruik van de apparaten
 - De apparaten moeten zo opgesteld, gemonteerd en in bedrijf gesteld worden, dat personen geen gevaar lopen of worden belast door stralingswarmte
 - De apparaten mogen uitsluitend aan constructies of plafonds uit materialen en met voldoende draagkracht worden bevestigd
 - Montage, aansluiting van het verwarmingsmedium, aansluiten van de elektra en het onderhoud mag uitsluitend door opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd
 - De apparaten mogen nooit in een brand- en explosiegevaarlijke omgeving worden opgesteld, gemonteerd en worden gebruikt
 - De apparaten moet buiten verkeerszones, bijv. uit de buurt van kranen, worden gemonteerd. Er moet een veiligheidszone van 1 m afstand
- worden vrijgehouden
 - De apparaten mogen uitsluitend in volledig gemonteerde toestand worden gebruikt
 - Veiligheidsonderdelen, zoals bijv. beschermroosters, mogen noch gedemonteerd noch buiten werking gesteld worden
 - De apparaten mogen uitsluitend conform de voorschriften binnen de aangegeven grenswaarden en met de goedgekeurde transportmedia worden gebruikt **Neem het typebordje in acht!**
 - De aanzuigbeschermdroosters moeten altijd vrij zijn van vuil en losse voorwerpen en de uitlaat van de blaasunit mag niet worden afgedekt
 - Nooit vreemde voorwerpen in het apparaat steken
 - De apparaten mogen niet blootgesteld worden aan een directe waterstraal
 - Nooit water in het apparaat terecht laten komen
 - Alle elektrische kabels van de apparaten moeten worden beschermd tegen beschadigingen door bijv. dieren enz.



AANWIJZING

Een probleemloze werking van de apparaten is alleen gewaarborgd als de voorlooptemperatuur op de apparaatinlaat en het pompvermogen overeenkomstig de geselecteerde apparaatclassificatie kan worden gewaarborgd.

Beschrijving van het apparaat

De apparaten zijn vaste, indirect gevulde luchtverwarmers met Cu/Al lamellenwarmtewisselaar voor het aansluiten op een pompwarmwaternetwerk tot max. 105 °C.

Die apparaten kunnen tegen de wand of het plafond worden gemonteerd.

De apparaten kunnen worden gebruikt in verwarmings- of koelbedrijf. Het koelbedrijf is hierbij alleen bij verticaal gebruik (wandmontage) mogelijk voor zover de apparaten in een hoek van 90° zijn gemonteerd.

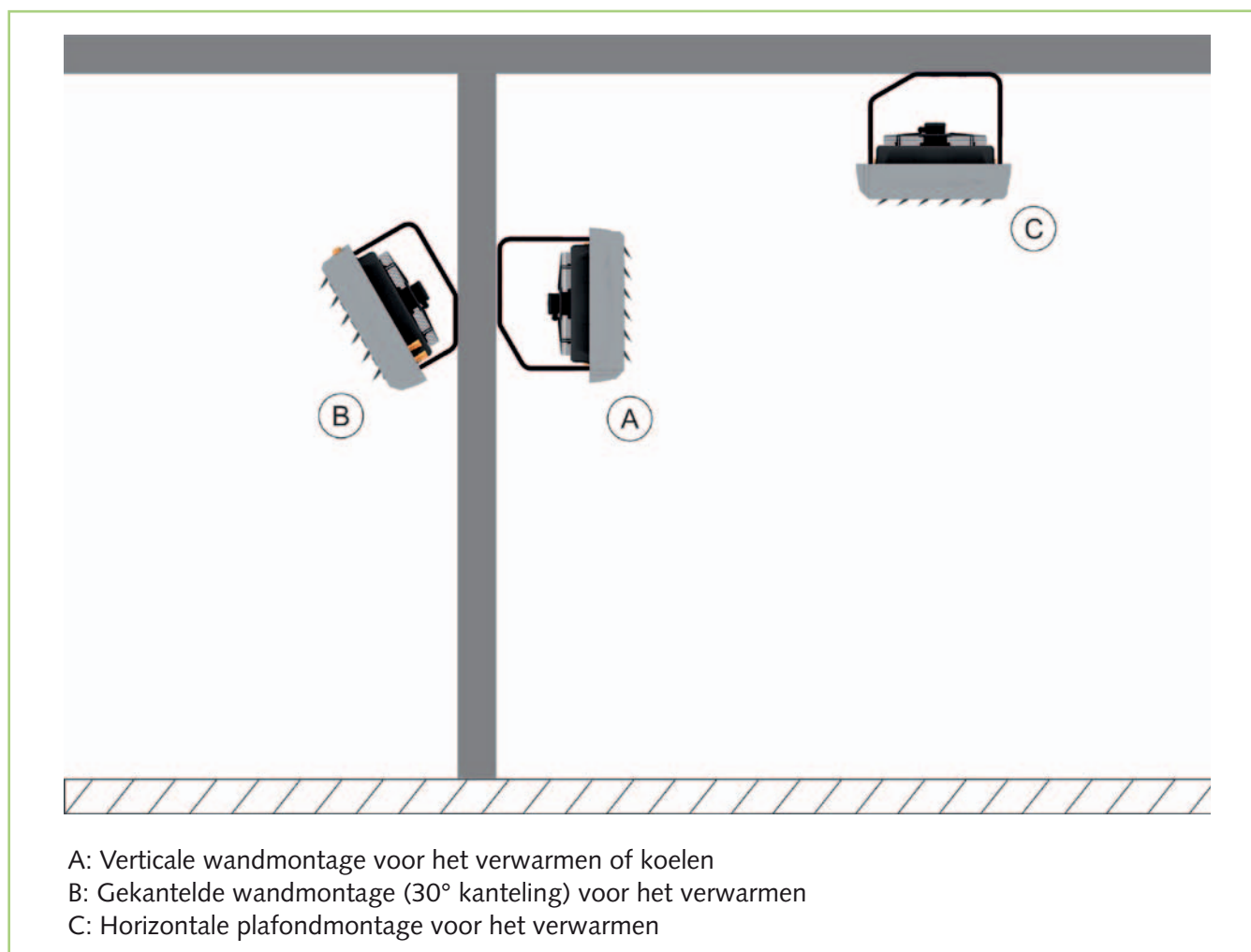
De apparaten zijn standaard voorzien van horizontale afzonderlijk verstelbare luchtuitblaaslamellen.

De apparaten zijn standaard voorzien van axiale ventilator, afzonderlijk verstelbare luchtuitblaaslamellen en elektrische aansluitklemkasten.

De apparaten zijn standaard voorzien van een traploze buitenrotormotor in 230 V/50 Hz-uitvoering.

De apparaten voldoen aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de betreffende EU-bepalingen en zijn eenvoudig te bedienen.

Montagevoorbeelden



Montage van het apparaat

Voor een veilige apparaatmontage de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- De apparaten moeten dusdanig worden opgesteld dat de verblijfszones en werkbereiken van personen zich niet in directe luchtstroom bevinden
- De apparaten mogen uitsluitend aan plafonds, wanden of dakconstructies met voldoende draagkracht worden bevestigd
- De warmtewisselaars moeten dusdanig worden aangesloten dat er geen trillingen van het apparaat naar het buisleidingsysteem of omgekeerd kunnen worden overgebracht
- Bij wandmontage moet een minimumhoogte van 2,5 meter vanaf de onderkant van het apparaat in acht worden genomen
- Bij wandmontage boven 4 meter moet voor een gelijkmatige verwarming een circulatieluchtaanzuiging vanaf de vloer plaatsvinden
- Voor het aansluiten van apparaten op een beschikbaar warmwater-verwarmingssysteem moeten het ketel- en pompvermogen op voldoende capaciteit worden gecontroleerd
- Voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet een reparatieschakelaar in de nabijheid van het apparaat worden gemonteerd

Warmtewisselaar Cu/Al

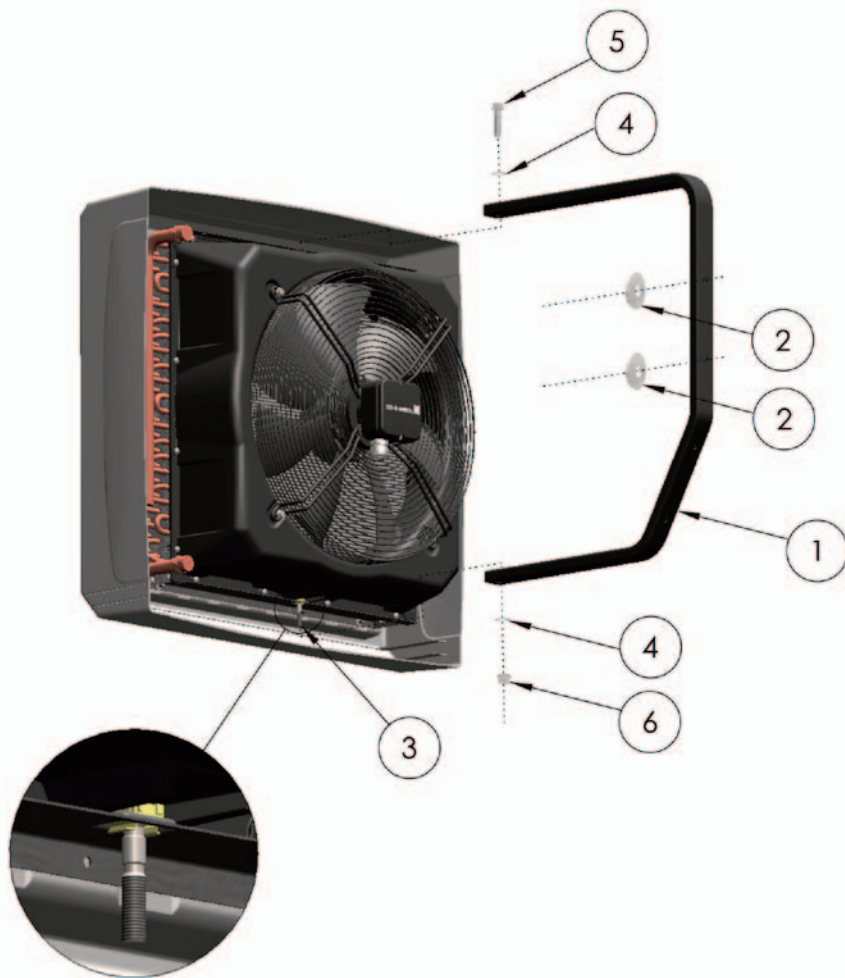
De lamellenwarmtewisselaars bestaan uit koperen buizen met aangebrachte aluminium lamellen.

- De verwarmingsmediumaansluitingen worden middels de schroefdraadsteunen uitgevoerd
- De warmtewisselaars zijn niet geschikt voor gebruik met stoom of thermische olie

De apparaten zijn geschikt voor het verwarmen en door de in de accessoires verkrijgbare condensaatopvangbak ook voor het koelen, voor zover is voldaan aan bovenvermelde montagevoorwaarden.

REMKO PWN H / HK

Montage



- 1 - Montagebeugel
- 2 - Onderlegging Ø 40 mm
- 3 - Stiftschroef

- 4 - Borgring
- 5 - M8-schroef
- 6 - Zeskantmoer

Montage

1. In de wand/het plafond die als bevestiging wordt gebruikt, moeten met een onderlinge afstand van 130 mm 2 gaten worden geboord en worden voorzien van pluggen en schroeven, die geschikt zijn voor een belasting van het apparaat en geschikt zijn voor de wand/het plafond (max. M10).
2. Bevestiging van de montagebeugel op de wand met onderleggingen Ø 40mm.
3. Stiftbout met de korte zijde in de onderste schroefmoer van het apparaat volledig inschroeven.
4. Apparaat in de montagebeugel haken en stiftbout door het slobgat van de montagebeugel brengen. Hiertoe het apparaat onder een hoek inhaken om de stiftbout in het slobgat te kunnen brengen.
5. Onderlegging en borgring op de stiftbout steken en met een zeskantmoer bevestigen.
6. Montagebeugel aan de bovenzijde van het apparaat bevestigen. Hiertoe de onderlegging en borgring op de M8-bout plaatsen. Aansluitend de M8 bout van bovenaf door de montagebeugel brengen en in de schroefmoer op het apparaat schroeven.

Elektrische aansluiting

De elektrische apparaataansluitingen mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel conform de geldende bepalingen met in acht neming van de voorschriften van het plaatselijke nutsbedrijf (NUT) alsook de apparaatspecifieke VDE-installatievoorschriften worden uitgevoerd.

⚠ LET OP

Bij veronachtzaming van de geldende voorschriften, de gebruikshandleiding en de apparaatspecifieke elektrische aansluitschema's kunnen functiestoringen met vervolgschade ontstaan. Hierdoor vervalt enige aanspraak op garantie!

Klemmenkast bij het apparaat

De overeenkomstige netzekering in de toevoerleiding naar het schakelapparaat moet ter plaatse, conform de geldende voorschriften, worden uitgevoerd.

De aansluitingen in de klemmenkast moeten worden gekoppeld met het overeenkomstige schakelapparaat (accessoires).

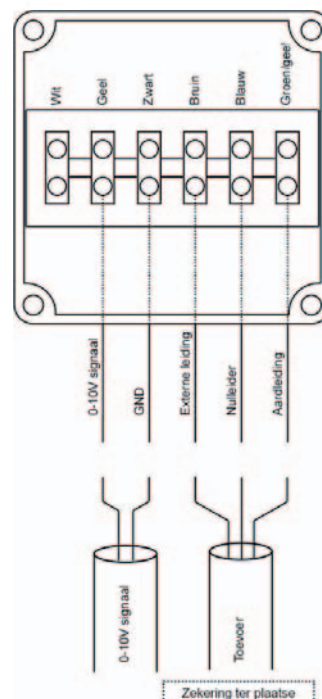
Ter plaatse moeten kabelschroefverbindingen worden vervaardigd die op de plaats van de blinde plug in de aansluitkast moeten worden geschroefd. Hierdoor wordt de beschermingsklasse van de aansluitkast niet verminderd.

⚠ LET OP

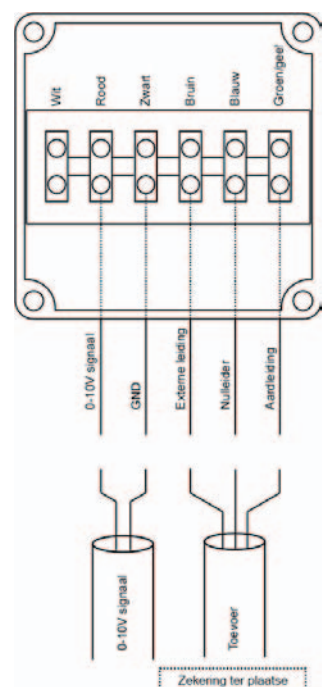
De elektrische aansluiting mag uitsluitend door overeenkomstig geschoold vakpersoneel worden uitgevoerd.

Elektrisch aansluitschema

PWN 35-1 tot 75-3 H / HK



PWN 95-2 tot 105-3 H / HK



⚠ LET OP

Zowel bij het aansluiten van de toevoer alsook bij het aansluiten van het 0-10V signaal moet de polariteit in acht worden genomen!

Aansluiting voor verwarmingsmedium

Aansluiting op het warmwater-verwarmingssysteem

Voor het aansluiten op het verwarmingssysteem ter plaatse moet worden gewaarborgd dat te allen tijde aan de desbetreffende apparaatspecifieke prestatievereisten kan worden voldaan.

- De apparaataansluiting aan de waterzijde moet ter plaatse middels de juiste buisverbindingen en schuifafsluiter in de voor- en terugloop worden aangebracht
Wij adviseren het gebruik van compensatoren en automatische ontluchters!
- Voor de aanduiding van de voor- en terugloop moeten overeenkomstige richtingspijlen op de buizen worden aangebracht
- De lamellenwarmtewisselaars moeten na succesvolle montage zorgvuldig worden ontluicht
Luchtinclusies in de warmtewisselaar leiden tot verminderd verwarmingsvermogen!
- De schroefdraadgrootte van de buisaansluitingen kunt u vinden in de technische gegevens



AANWIJZING

Om beschadigingen door het verdraaien van de aansluitbuis te vermijden, moet bij het aansluiten de schroefverbindingen van de aansluiting van het verwarmingsmedium met geschikt gereedschap tegen worden gehouden.

Legen bij dreigende vorst

Het volledig statisch legen van de lamellenwarmtewisselaar is niet mogelijk.

Het volledig legen van de lamellenwarmtewisselaar is uitsluitend mogelijk met gebruik van perslucht.

Belangrijke aanwijzingen betreffende antivries!

Om vorstschade te vermijden, moet bij temperaturen onder 0 °C een antivriesvoorziening worden aangebracht.

Bij installaties die in vorstgevoelige ruimtes buiten werking worden gesteld, mag er in geen geval water in de warmtewisselaar bevinden. Blaas eventueel achtergebleven water uit met behulp van perslucht.

Als dit niet mogelijk is, moet bij het verwarmingsmedium (water) een juist antivriesmiddel worden bijgemengd.



LET OP

Bij vorstschade aan de lamellenwarmtewisselaar bestaat geen aanspraak op garantie!

Inbedrijfstelling

Voor de eerste inbedrijfstelling

LET OP

De inbedrijfname kan pas worden uitgevoerd als is gewaarborgd dat de deskundige montage en de elektra-installatie voldoen aan de geldende bepalingen van de EG-richtlijnen.

1. De juiste mechanische montage moet worden gecontroleerd.
2. De aansluiting conform de voorschriften op het verwarmingssysteem ter plaatse moet worden gecontroleerd.
3. Er moet worden gecontroleerd of de hete oppervlakken zijn beveiligd tegen onvoorzien aanraken.
4. Er moet worden gecontroleerd of de elektrische bedrading van de apparaten volgens de geldende richtlijnen en normen, met in acht neming van de meegeleverde aansluitschema's is uitgevoerd.
5. De ventilatorruimte alsook het aanzuig- en uitlaatbereik kunnen worden gecontroleerd op vreemde deeltjes.
6. Er moet worden gecontroleerd of de uitblaasopeningen zijn geopend.
7. Het soepel lopen van de ventilator moet worden gecontroleerd.
8. De stroomaansluiting tot het aansluitapparaat (accessoires) vrijschakelen en het apparaat inschakelen middels de besturingsschakelaar van het schakelapparaat.

Tijdens de eerste inbedrijfstelling

Tijdens de eerste inbedrijfstelling moeten alle regels-, besturings- en veiligheidsinrichtingen worden gecontroleerd op werking en juiste instelling.

1. De stroomopname van de ventilator is meetbaar.
De nominale stroom mag in de desbetreffende schakelniveaus de op het typeplaatje aangegeven waarde niet overschrijden.
2. De besturings-/regelfunctie van de ventilator controleren.
3. De motorbeveiligingsfunctie van de ventilator controleren, indien extern ingebouwd.
4. Indien gemonteerd, de functie van de antivriesinrichting en de ruimtethermostaten controleren.
5. De complete installatie op spanningsvrije installatie en eventuele trillingen controleren.
6. De toevoerleidingen van het verwarmingsmedium op correcte aansluiting en dichtheid controleren.

Buiten bedrijf stellen

De bedrijfsschakelaar van het desbetreffende schakelapparaat in positie "Uit" of "0" schakelen.

Bij langere onderbrekingen:

- De elektra-aansluiting op alle polen uitschakelen
- De aansluiting voor het verwarmingsmedium blokkeren
- Bij vorstgevaar moet het volledige systeem, als aan het verwarmingsmedium (water) geen juist antivriesmiddel is toegevoegd, worden geleegd



AANWIJZING

Het volledig legen van de warmtewisselaar is uitsluitend mogelijk met behulp van perslucht.



AANWIJZING

Na het loskoppelen van het schakelapparaat van de stroomvoorziening, een stroomuitval of een storingsuitschakeling moet als het apparaat opnieuw wordt gestart, altijd eerst de besturingsschakelaar op positie "0" worden teruggeschakeld.

Reiniging en onderhoud

De apparaten zijn bij normaal gebruik nagenoeg onderhoudsvrij. Ze moeten echter, om een continu storingsvrij gebruik te waarborgen, regelmatig worden gecontroleerd en, indien nodig, worden gereinigd.

Belangrijke aanwijzingen voor elk onderhoud:

- De apparaten moeten volledig worden losgekoppeld van de stroomvoorziening en worden beveiligd tegen onvoorzien herinschakelen

LET OP

Het is niet voldoende om het apparaat alleen via de bedrijfsschakelaar uit te schakelen!

- De stilstand van de ventilator afwachten
- Het watercircuit blokkeren en tegen onbevoegd openen beveiligen
- De lamellenwarmtewisselaar laten afkoelen

AANWIJZING

De ventilatorvleugel en de aluminiumlamellen mogen niet worden beschadigd resp. worden verbogen.

Reinigingsmiddel

- De apparaten mogen uitsluitend droog of met een vochtige doek met eventueel wat sop worden gereinigd
- In geen geval mag een hogedrukreiniger of stoomreiniger worden gebruikt
- Geen bijtende of oplosmiddelen bevattende reinigingsmiddelen gebruiken
- Ook bij sterke verontreinigingen mogen uitsluitend geschikte reinigingsmiddelen worden gebruikt

Reiniging van de apparaten

- Alle aanzuigopeningen en uitblaaslamellen moeten worden gereinigd
- De ventilatorvleugel reinigen. Zo nodig eerst de motor resp. het beschermrooster demonteren
- De lamellen van de warmtewisselaar door uitblazen, afzuigen of met een zachte borstel resp. een zachte penseel reinigen
- Sterkere vervuiling op de ventilator en de aluminiumlamellen met een sopje reinigen

LET OP

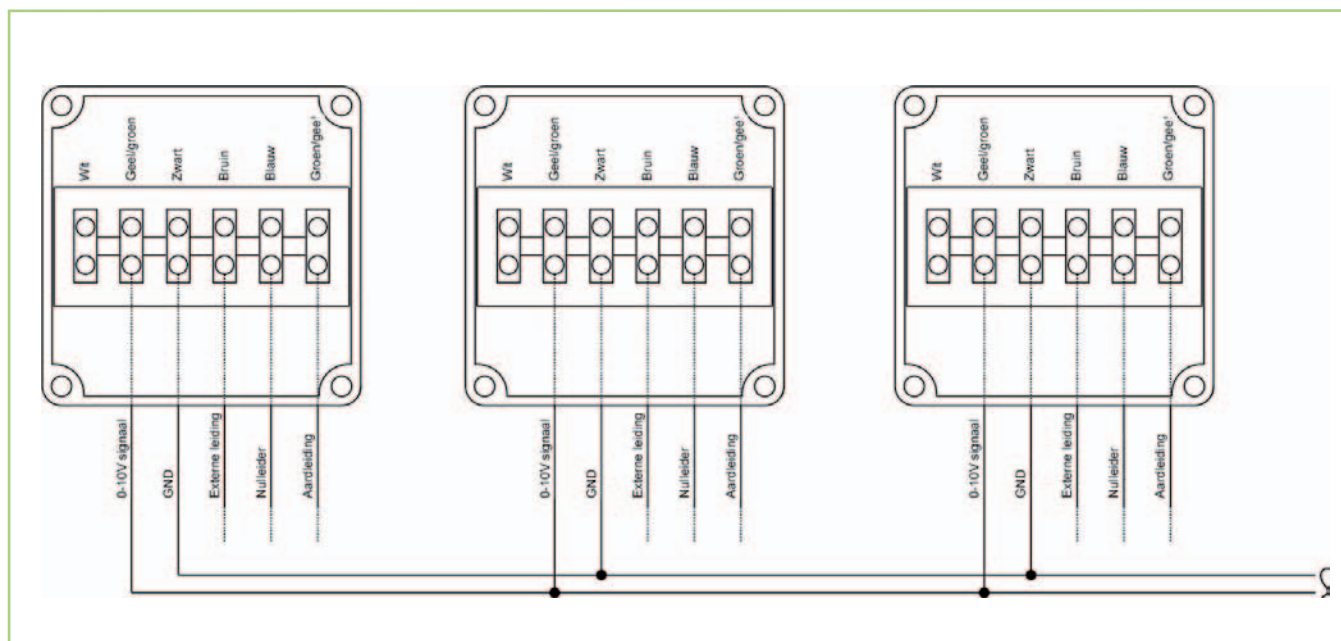
Na alle werkzaamheden aan de apparaten moet een elektrische veiligheidscontrole volgens VDE 0701 worden uitgevoerd.



AANWIJZING

Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Groepsaansturing



- Bij installatie van een groepsaansturing moet in acht worden genomen dat alle aangesloten apparaten over dezelfde polariteit beschikken
- De minimale impedantie van de gebruikte regeling moet in acht worden genomen (zie hiertoe de technische gegevens van de gebruikte regeling)
- De gedetailleerde aansluitschema's worden ook aan de buitenzijde van de schakelkast weergegeven

Voorbeeldberekening

- Aangesloten apparaten: 4 x PWN 75-3 HK
- Impedantie van een apparaat: 100 kOhm
- Minimale impedantie van de regeling ter plaatse: 1,5 kOhm

$$\frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Compleet}}} = \frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Apparaat 1}}} + \frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Apparaat 2}}} + \frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Apparaat 3}}} + \dots + \frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Apparaat n}}}$$

$$\frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Compleet}}} = \frac{1}{100 \text{ kOhm}} + \frac{1}{100 \text{ kOhm}} + \frac{1}{100 \text{ kOhm}} + \frac{1}{100 \text{ kOhm}}$$

$$\frac{1}{\text{Impedantie}_{\text{Compleet}}} = 0,04 \text{ kOhm}$$

$$\text{Impedantie}_{\text{Compleet}} = 25 \text{ kOhm}$$

Resultaat:

De 4 apparaten PWN 75-3 HK kunnen op de regeling worden aangesloten, aangezien de minimale impedantie van de regeling (1,5 kOhm) niet werd overschreden.

Gebruik conform de voorschriften

De apparaten zijn op basis van hun bouwkundige vervaardiging en uitrusting uitsluitend voor verwarmings- en ventilatiedoeleinden in industriële resp. commerciële (geen verwarming van woonruimte) bereiken ontwikkeld.

Het apparaatconcept staat het gebruik toe van de door de fabrikant vrijgegeven aanzuig-/ en uitblaaszijde toehoren voor het apparaat.

De apparaten mogen uitsluitend door overeenkomstig geïnstrueerd personeel worden bediend.

Bij het niet opvolgen van de voorschriften van de fabrikant, van de betreffende wettelijke eisen of na eigenhandige wijzigingen aan de apparaten, is de fabrikant niet aansprakelijk voor de schade die dat tot gevolg heeft.



AANWIJZING

Een ander gebruik/andere bediening dan in deze handleiding is aangegeven, is niet toegestaan. Bij het niet opvolgen ervan vervalt iedere aansprakelijkheid en aanspraak op garantie.



LET OP

*Copyright
Gehele of gedeeltelijke
verveelvoudiging
of onbedoeld gebruik van
deze documentatie is zonder
schriftelijke toestemming van
REMKO GmbH & Co. KG
strikt verboden.*

Klantenservice en Garantie

Voorwaarde voor eventuele aanspraken op garantie is, dat de besteller of zijn afnemer tegelijk met de verkoop en inbedrijfstelling, de bij het apparaat meegeleverde "Garantieoorkonde" volledig ingevuld naar REMKO GmbH & Co. KG heeft teruggestuurd.

De apparaten zijn in de fabriek meerdere keren op de correcte werking gecontroleerd. Mochten zich toch een keer storingen in de werking voordoen, die niet met behulp van het gedeelte Oplossen van storingen door de gebruiker kunnen worden verholpen, neem dan contact op met uw vakhandelaar resp. leverancier.



AANWIJZING

*Installations- en
onderhoudswerkzaamheden
mogen alleen door geautoriseerd
vakpersoneel worden uitgevoerd.*



Milieubescherming en recycling

Afvoeren van de verpakking

Voer het verpakkingsmateriaal op milieuvriendelijke wijze af. Onze apparaten zijn voor transport zorgvuldig verpakt en worden in een stabiele transportverpakking van karton en evt. op een houten pallet geleverd.

Het verpakkingsmateriaal is milieuvriendelijk en kan worden gerecycled.

Met de recycling van verpakkingsmateriaal levert u een waardevolle bijdrage aan de afvalvermindering en het behoud van grondstoffen.

Lever het verpakkingsmateriaal daarom alleen in bij de daarvoor aangewezen inzamelplaatsen.

Afvoer van een gebruikt apparaat

De productie van de apparaten wordt voortdurend op kwaliteit bewaakt.

Er worden uitsluitend hoogwaardige materialen gebruikt, die voor het grootste deel hergebruikt kunnen worden.

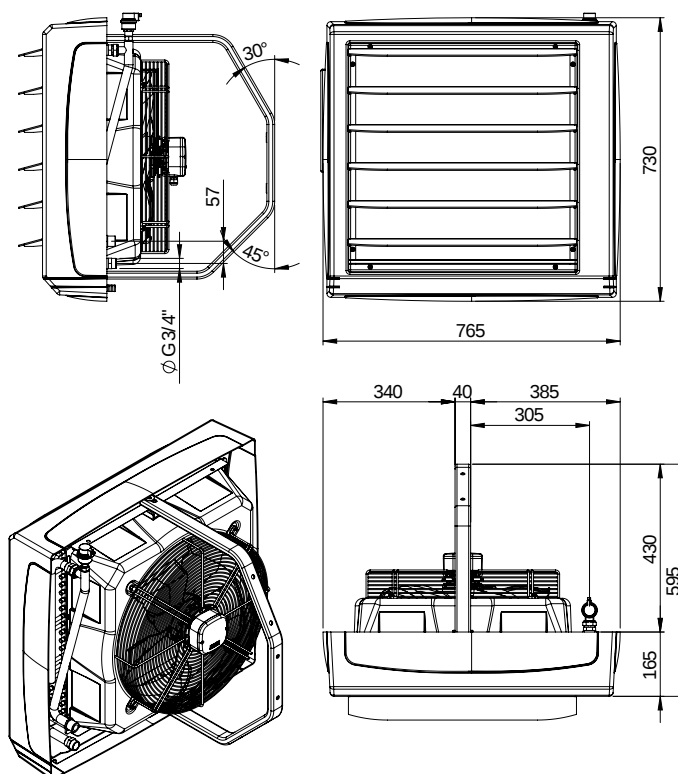
Draag ook bij aan de bescherming van het milieu door ervoor te zorgen dat uw gebruikte apparaat alleen milieuvriendelijk wordt verwerkt.

Breng het oude apparaat daarom alleen naar een geautoriseerd afvalverwerkingsstation of naar een overeenkomstig verzamelpunt.

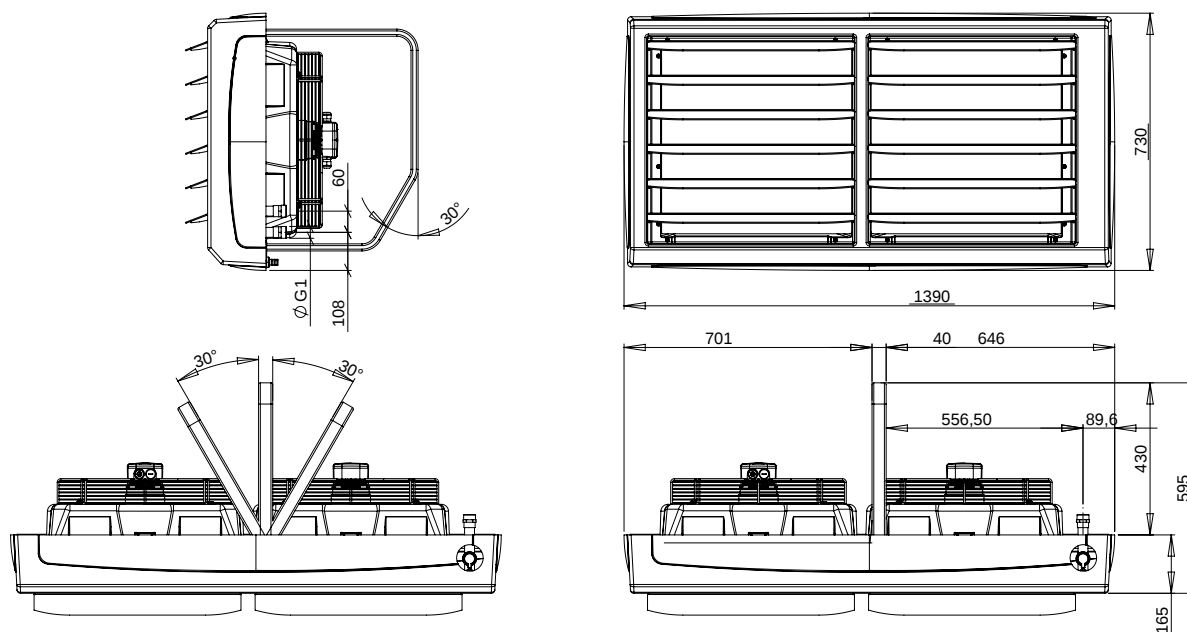


Apparaatafmetingen

PWN 35-1 tot 75-3 H / HK



PWN 95-2 tot 105-3 H / HK



Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden.

REMKO PWN H / HK

PWN 35-1 H / HK Prestatietabellen • Technische gegevens

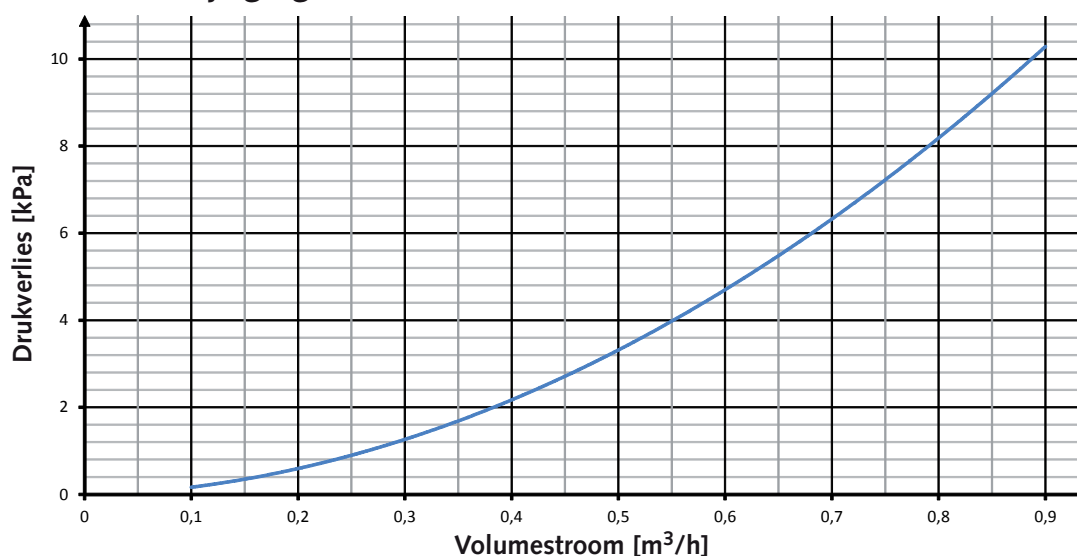
Belasting verwarming (spanning)		20 % (2 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)	60 % (6 V)	80 % (8 V)	100 % (10 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	300	780	1220	1560	2240	2850
Geluidsdruk niveau	db(A)	29	44	49	53	60	64
Stroomopname	A	0,09	0,12	0,18	0,24	0,46	0,77
Stroomverbruik	W	6	13	19	30	60	108
Uitblaasbereik max. (wand)	m	2,6	5,8	7,4	9,0	12,2	15,4

Verwarmingsmiddel		t _{L1} [°C]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]
70 / 50 °C	+ 5	2,9	33,4	0,13	5,5	25,9	0,24	7,3	22,8	0,32	8,5	21,2	0,37	10,6	19,1	0,47	12,2	17,8	0,54	
	+ 10				4,9	28,8	0,22	6,5	25,9	0,29	7,6	24,5	0,33	9,5	22,7	0,42	11,0	21,5	0,48	
	+ 15				4,3	31,5	0,19	5,8	29,1	0,25	6,7	27,9	0,30	8,4	26,2	0,37	9,7	25,2	0,43	
	+ 20				3,7	34,3	0,16	5,0	32,2	0,22	5,8	31,2	0,26	7,3	29,7	0,32	8,5	28,9	0,37	
55 / 45 °C	+ 5	2,5	29,8	0,22	4,7	23,0	0,41	6,3	20,3	0,55	7,3	19,0	0,64	9,2	17,2	0,80	10,6	16,1	0,93	
	+ 10	2,2	31,8	0,19	4,2	25,9	0,36	5,5	23,5	0,48	6,5	22,3	0,56	8,1	20,8	0,71	9,4	19,8	0,82	
	+ 15	1,9	33,8	0,17	3,6	28,8	0,32	4,8	26,7	0,42	5,6	25,7	0,49	7,0	24,3	0,61	8,1	23,5	0,71	
	+ 20	1,6	35,7	0,14	3,0	31,6	0,27	4,0	29,9	0,35	4,7	29,0	0,41	5,9	27,9	0,52	6,8	27,1	0,60	
50 / 40 °C	+ 5	2,2	26,4	0,19	4,1	20,7	0,36	5,5	18,4	0,48	6,4	17,2	0,56	8,0	15,6	0,70	9,3	14,7	0,81	
	+ 10	1,9	28,4	0,16	3,5	23,6	0,31	4,7	21,6	0,41	5,5	20,5	0,48	6,9	19,2	0,60	8,0	18,4	0,70	
	+ 15				3,0	26,4	0,26	4,0	24,7	0,35	4,6	23,9	0,40	5,8	22,7	0,51	6,7	22,0	0,59	
	+ 20				2,4	29,1	0,21	3,2	27,8	0,28	3,7	27,1	0,33	4,7	26,2	0,41	5,4	25,7	0,47	
45 / 35 °C	+ 5				3,5	18,3	0,30	4,6	16,4	0,40	5,4	15,4	0,47	6,8	14,0	0,59	7,9	13,2	0,69	
	+ 10				2,9	21,1	0,25	3,9	19,5	0,34	4,5	18,7	0,40	5,7	17,6	0,50	6,6	16,9	0,57	
	+ 15				2,3	23,8	0,20	3,1	22,6	0,27	3,6	22,0	0,32	4,6	21,1	0,40	5,3	20,5	0,46	
	+ 20							2,3	25,6	0,20	2,7	25,2	0,23	3,4	24,5	0,30	4,0	24,2	0,35	

Belasting koeling (spanning)		10 % (1 V)	20 % (2 V)	30 % (3 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	285	570	855	1140	1425
Geluidsdruk niveau	db(A)	19	29	38	44	49
Stroomopname	A	0,08	0,09	0,1	0,12	0,18
Stroomverbruik	W	5	6	9	13	19
Uitblaasbereik max. (wand)	m	1,5	2,6	3,9	5,8	7,4

Koelmiddel		t _{L1} [°C]		Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	
7 / 12 °C	+ 25	0,49	0,41	14,7	0,08	0,79	0,71	17,5	0,14	1,07	1,07	19,3	0,18	1,26	1,26	20,2	0,22	1,90	1,80	20,6	0,33			
	+ 27	0,60	0,45	15,9	0,10	0,97	0,80	19,1	0,17	1,27	1,17	20,8	0,22	1,86	1,45	21,4	0,32	2,65	1,95	22,2	0,46			
	+ 30	0,77	0,50	17,6	0,13	1,24	0,86	21,4	0,21	2,14	1,34	22,9	0,37	2,71	1,67	23,6	0,46	3,62	2,20	24,6	0,62			
	+ 32	0,90	0,53	18,8	0,15	1,60	0,95	22,6	0,27	2,59	1,46	24,2	0,45	3,23	1,80	25,1	0,56	4,28	2,37	26,2	0,73			

Wijziging van drukverlies via mediavolumestroom



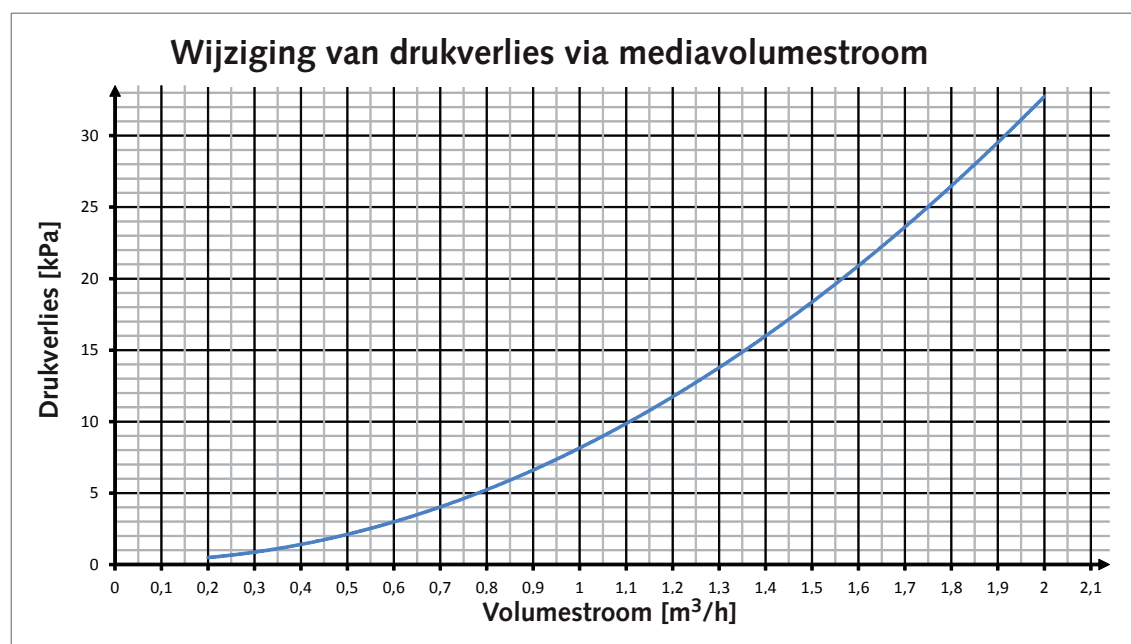
PWN 45-2 H / HK Prestatietabellen • Technische gegevens

Belasting verwarming (spanning)		20 % (2 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)	60 % (6 V)	80 % (8 V)	100 % (10 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	250	560	930	1370	2100	2550
Geluidsdruk niveau	db(A)	29	44	49	53	60	64
Stroomopname	A	0,1	0,12	0,18	0,24	0,45	0,83
Stroomverbruik	W	7	13	21	31	63	111
Uitblaasbereik max. (wand)	m	2,3	5,2	6,7	8,1	11	13,9

Verwarmingsmiddel		t _{L1} [°C]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]
70 / 50 °C	+ 5		4,1	54,2	0,18	7,9	47,0	0,35	11,5	41,9	0,51	15,2	38,1	0,67	20,5	34,1	0,90	23,4	32,4	1,03
	+ 10					7,2	48,1	0,31	10,4	43,5	0,46	13,8	40,1	0,61	18,6	36,4	0,82	21,2	34,8	0,93
	+ 15					6,4	49,2	0,28	9,4	45,1	0,41	12,3	41,9	0,54	16,6	38,6	0,73	19,0	37,2	0,83
	+ 20					5,6	50,1	0,25	8,3	46,5	0,36	10,9	43,7	0,48	14,6	40,8	0,64	16,7	39,6	0,73
55 / 45 °C	+ 5		3,4	45,6	0,30	6,5	39,8	0,57	9,6	35,7	0,84	12,7	32,7	1,11	17,2	29,4	1,51	19,7	28,0	1,72
	+ 10		3,0	46,1	0,26	5,8	40,9	0,51	8,5	37,3	0,74	11,3	34,6	0,99	15,3	31,7	1,34	17,5	30,5	1,53
	+ 15		2,6	46,6	0,23	5,1	42,1	0,44	7,5	38,9	0,65	9,9	36,5	0,86	13,3	33,9	1,16	15,2	32,9	1,33
	+ 20					4,3	43,1	0,38	6,4	40,4	0,56	8,4	38,3	0,74	11,4	36,1	1,00	13,0	35,2	1,14
50 / 40 °C	+ 5		3,0	40,8	0,26	5,8	35,7	0,50	8,4	32,1	0,74	11,2	29,4	0,98	15,1	26,5	1,32	17,3	25,3	1,51
	+ 10		2,6	41,2	0,23	5,0	36,8	0,44	7,4	33,7	0,64	9,8	31,3	0,85	13,2	28,8	1,15	15,1	27,7	1,32
	+ 15					4,3	37,8	0,37	6,3	35,2	0,55	8,3	33,1	0,73	11,2	31,0	0,98	12,8	30,0	1,12
	+ 20					3,5	38,8	0,31	5,2	36,6	0,45	6,9	34,9	0,60	9,2	33,1	0,81	10,5	32,3	0,92
45 / 35 °C	+ 5		2,6	35,7	0,22	5,0	31,5	0,43	7,3	28,4	0,64	9,7	26,1	0,84	13,0	23,6	1,13	14,9	22,5	1,30
	+ 10					4,2	32,6	0,37	6,2	29,9	0,54	8,2	27,9	0,72	11,1	25,8	0,97	12,7	24,8	1,11
	+ 15					3,5	33,5	0,30	5,1	31,4	0,44	6,8	29,7	0,59	9,1	27,9	0,79	10,4	27,2	0,91
	+ 20					2,6	34,1	0,23	3,9	32,7	0,34	5,2	31,4	0,46	7,1	30,0	0,62	8,1	29,4	0,70

Belasting koeling (spanning)		10 % (1 V)	20 % (2 V)	30 % (3 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	255	510	765	1020	1275
Geluidsdruk niveau	db(A)	19	29	37	44	49
Stroomopname	A	0,08	0,1	0,11	0,12	0,18
Stroomverbruik	W	5	7	10	13	21
Uitblaasbereik max. (wand)	m	1,2	2,3	3,8	5,2	6,7

Koelmiddel		t _{L1} [°C]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m ³ /h]
7 / 12 °C	+ 25		0,96	0,71	10,8	0,16	1,31	1,07	12,2	0,23	1,53	1,35	13,0	0,26	2,00	2,00	14,4	0,34	3,69	2,94	15,6	0,63
	+ 27		1,16	0,79	11,3	0,20	1,59	1,17	13,0	0,27	1,86	1,47	13,9	0,32	3,12	2,23	15,1	0,54	4,74	3,25	16,6	0,81
	+ 30		1,50	0,90	12,1	0,26	2,07	1,34	14,1	0,35	2,79	1,74	14,5	0,48	4,32	2,59	16,2	0,74	6,32	3,74	18,0	1,09
	+ 32		1,74	0,98	12,6	0,30	2,62	1,50	14,0	0,45	3,42	1,91	15,0	0,59	5,14	2,82	16,9	0,88	7,44	4,06	19,0	1,28



REMKO PWN H / HK

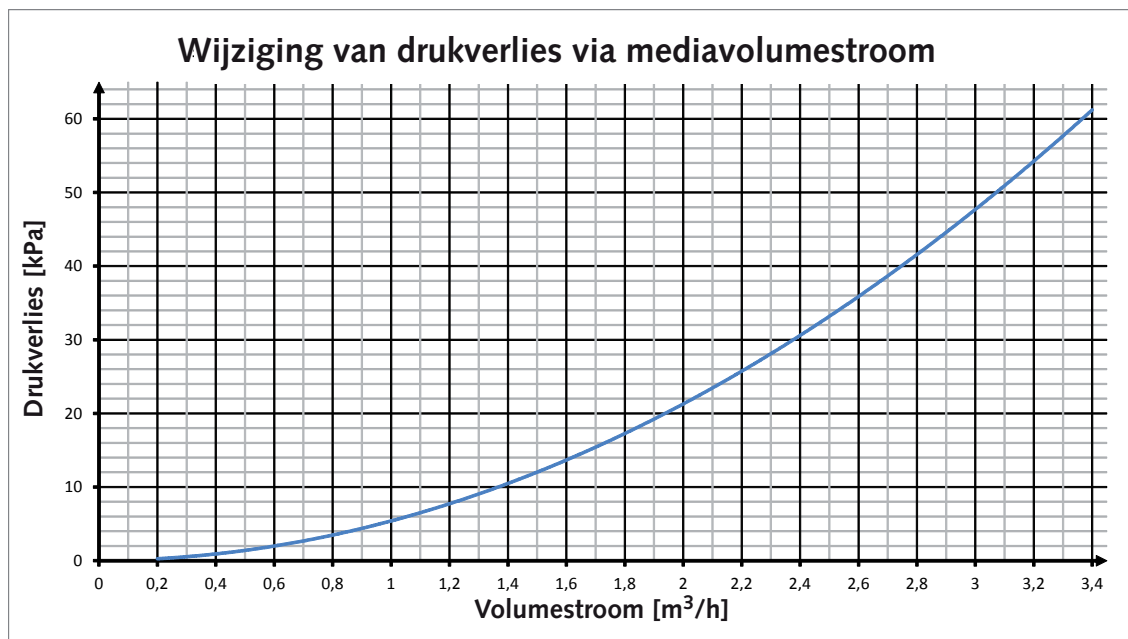
PWN 75-3 H / HK Prestatietabellen • Technische gegevens

Belasting verwarming (spanning)		20 % (2 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)	60 % (6 V)	80 % (8 V)	100 % (10 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	350	980	1430	1940	2950	3900
Geluidsdruk niveau	db(A)	32	48	52	56	62	67
Stroomopname	A	0,11	0,22	0,36	0,54	1,16	2,1
Stroomverbruik	W	10	31	48	73	174	315
Uitblaasbereik max. (wand)	m	5,1	9	11,1	13,2	17,1	21,2

Verwarmingsmiddel		t _{L1} [°C]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]
70 / 50 °C	+ 5	6,3	59,0	0,28	14,9	50,3	0,65	19,9	46,6	0,87	25,1	43,6	1,1	34,1	39,5	1,5,0	41,7	36,9	1,83	
	+ 10	5,8	59,1	0,25	13,5	51,3	0,59	18,1	47,9	0,80	22,8	45,1	1,0	31,0	41,3	1,36	37,8	38,9	1,66	
	+ 15	5,2	59,0	0,23	12,2	52,1	0,54	16,3	49,0	0,72	20,5	46,5	0,9	27,8	43,1	1,22	33,9	40,9	1,49	
	+ 20	4,5	58,7	0,21	10,8	52,8	0,47	14,4	50,1	0,63	18,1	47,9	0,8	24,5	44,8	1,08	29,9	42,9	1,31	
55 / 45 °C	+ 5	5,1	48,8	0,45	12,2	42,2	1,07	16,4	39,4	1,44	20,8	37,0	1,82	28,4	33,8	2,49	34,8	31,6	3,05	
	+ 10	4,6	49,1	0,40	10,9	43,2	0,95	14,6	40,6	1,28	18,5	38,5	1,62	25,3	35,6	2,21	30,9	33,7	2,70	
	+ 15	4,0	49,3	0,35	9,5	44,1	0,83	12,8	41,8	1,12	16,2	39,9	1,42	22,1	37,3	1,93	27,0	35,7	2,36	
	+ 20	3,5	49,4	0,30	8,2	44,9	0,72	11,0	42,9	0,96	13,8	41,3	1,21	18,9	39,1	1,65	23,1	37,7	2,02	
50 / 40 °C	+ 5	4,6	43,8	0,40	10,8	37,9	0,94	14,5	35,4	1,27	18,4	33,2	1,61	25,0	30,4	2,18	30,7	28,5	2,68	
	+ 10	4,0	44,0	0,35	9,5	38,8	0,83	12,7	36,6	1,11	16,1	34,7	1,41	21,9	32,1	1,91	26,8	30,5	2,34	
	+ 15	3,4	44,1	0,30	8,1	39,7	0,71	10,9	37,7	0,95	13,7	36,1	1,20	18,7	33,9	1,63	22,8	32,5	1,99	
	+ 20	2,8	43,9	0,24	6,7	40,5	0,59	9,0	38,8	0,79	11,3	37,5	0,99	15,4	35,6	1,35	18,8	34,4	1,64	
45 / 35 °C	+ 5	4,0	38,7	0,34	9,4	33,6	0,82	12,6	31,3	1,10	15,9	29,5	1,39	21,7	26,9	1,89	26,5	25,3	2,31	
	+ 10	3,4	38,7	0,29	8,0	34,4	0,70	10,8	32,5	0,94	13,6	30,9	1,19	18,5	28,7	1,61	22,6	27,3	1,97	
	+ 15	2,7	28,2	0,24	6,6	35,2	0,58	8,9	33,6	0,78	11,2	32,3	0,98	15,2	30,4	1,32	18,6	29,2	1,62	
	+ 20				5,2	35,8	0,45	7,0	34,6	0,61	8,8	33,5	0,77	11,9	32,1	1,04	14,5	31,1	1,26	

Belasting koeling (spanning)		10 % (1 V)	20 % (2 V)	30 % (3 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	390	780	1170	1560	1950
Geluidsdruk niveau	db(A)	24	37	45	48	52
Stroomopname	A	0,08	0,11	0,15	0,22	0,36
Stroomverbruik	W	6	10	16	31	48
Uitblaasbereik max. (wand)	m	2,6	5,1	7,3	9	11,1

Koelmiddel		t _{L1} [°C]		Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]		
7 / 12 °C	+ 25	1,10	0,75	8,90	0,19	2,10	1,61	11,3	0,36	3,11	2,60	12,5	0,53	4,81	3,87	13,2	0,82	6,69	5,18	14,2	1,15								
	+ 27	1,32	0,84	9,10	0,23	2,54	1,77	11,9	0,44	4,11	2,98	12,6	0,71	6,22	4,30	13,9	1,07	8,45	5,74	15,0	1,45								
	+ 30	1,69	0,96	9,40	0,29	3,54	2,12	11,9	0,61	5,75	3,47	13,3	0,99	8,37	4,96	14,9	1,44	11,2	6,60	16,2	1,92								
	+ 32	1,96	1,05	9,60	0,34	4,26	2,35	11,9	0,73	6,86	3,79	13,7	1,18	9,89	5,42	15,5	1,70	13,2	7,20	17,0	2,26								



PWN 95-2 H / HK Prestatietabellen • Technische gegevens

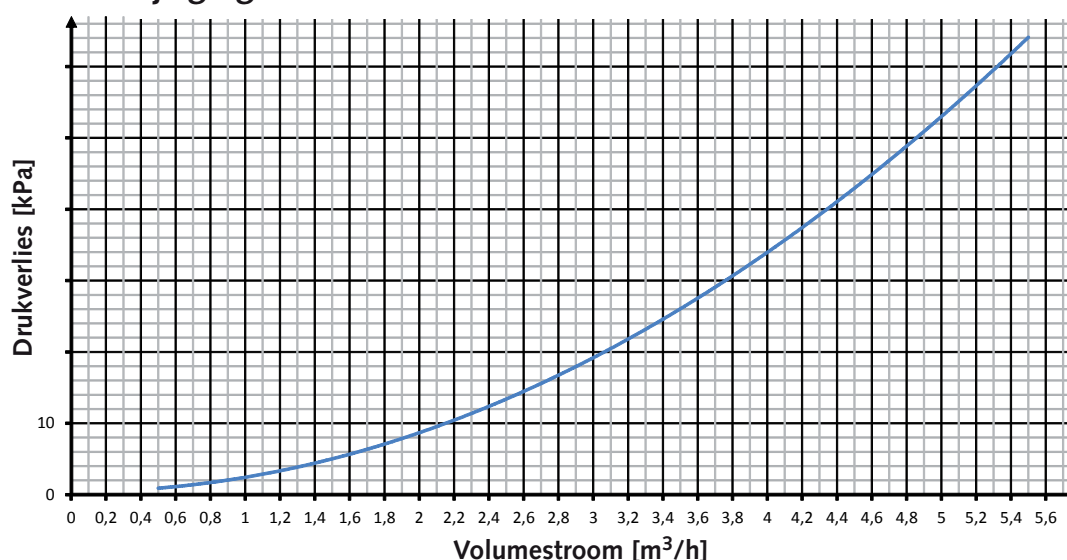
Belasting verwarming (spanning)		20 % (2 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)	60 % (6 V)	80 % (8 V)	100 % (10 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	1270	2620	3540	4560	6560	8560
Geluidsdrukkniveau	db(A)	37	52	57	60	66	71
Stroomopname	A	0,17	0,46	0,71	1,08	2,29	4,24
Stroomverbruik	W	17	53	93	143	335	635
Uitblaasbereik max. (wand)	m	5,5	10,1	12,3	14,6	19,1	23,6

Verwarmingsmiddel		t _{L1} [°C]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _H [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]
70 / 50 °C	+ 5	17,6	46,5	0,77	30,0	39,2	1,32	37,1	36,3	1,63	44,2	33,9	1,94	56,6	30,8	2,49	67,2	28,6	2,97	
	+ 10	16,0	47,7	0,70	27,2	41,1	1,19	33,7	38,4	1,48	40,1	36,3	1,76	51,3	33,3	2,25	61,3	31,4	2,69	
	+ 15	14,4	48,9	0,63	24,4	42,9	1,07	30,2	40,5	1,33	35,9	38,5	1,58	46,0	35,9	2,02	54,9	34,1	2,41	
	+ 20	12,7	49,9	0,56	21,6	44,6	0,95	26,7	42,5	1,17	31,7	40,8	1,39	40,5	38,4	1,78	48,3	36,8	2,12	
55 / 45 °C	+ 5	14,6	39,2	1,28	25,0	33,4	2,19	30,9	31,1	2,70	37,0	29,2	3,24	47,5	26,6	4,16	56,9	24,8	4,98	
	+ 10	13,0	40,5	1,14	22,2	35,3	1,94	27,5	33,2	2,41	32,9	31,5	2,88	42,2	29,2	3,69	50,5	27,6	4,42	
	+ 15	11,4	41,7	1,00	19,4	37,1	1,70	24,1	35,3	2,11	28,7	33,8	2,51	36,9	31,8	3,23	44,1	30,4	3,86	
	+ 20	9,70	42,8	0,85	16,6	38,9	1,45	20,5	37,3	1,79	24,5	36,0	2,14	31,4	34,3	2,75	37,6	33,1	3,29	
50 / 40 °C	+ 5	12,9	35,2	1,13	22,0	30,1	1,92	27,3	28,0	2,38	32,6	26,3	2,85	41,8	24,0	3,65	50,1	22,5	4,38	
	+ 10	11,3	36,5	0,99	19,2	31,9	1,68	23,8	30,1	2,08	28,4	28,6	2,48	36,5	26,6	3,19	43,7	25,2	3,82	
	+ 15	9,60	37,6	0,84	16,4	33,7	1,43	20,3	32,1	1,77	24,2	30,9	2,11	31,1	29,2	2,72	37,2	28,0	3,25	
	+ 20	8,00	38,7	0,69	13,6	35,5	1,19	16,8	34,2	1,47	20,0	33,1	1,75	25,6	31,6	2,24	30,6	30,7	2,67	
45 / 35 °C	+ 5	11,1	31,2	0,97	19,0	26,7	1,66	23,6	24,9	2,06	28,1	23,4	2,45	36,1	21,4	3,15	43,2	20,1	3,76	
	+ 10	9,5	32,4	0,83	16,2	28,5	1,41	20,1	27,0	1,75	24,0	25,7	2,09	30,7	24,0	2,68	36,7	22,8	3,2	
	+ 15	7,8	33,4	0,68	13,4	30,3	1,17	16,6	29,0	1,45	19,7	27,9	1,72	25,3	26,5	2,20	30,2	25,5	2,63	
	+ 20	6,1	34,3	0,53	10,5	31,9	0,92	12,9	30,9	1,12	15,4	30,1	1,34	19,7	29,0	1,72	23,5	28,2	2,05	

Belasting koeling (spanning)		10 % (1 V)	20 % (2 V)	30 % (3 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	860	1700	2570	3420	4280
Geluidsdrukkniveau	db(A)	25	37	45	52	57
Stroomopname	A	0,1	0,17	0,26	0,46	0,71
Stroomverbruik	W	9	17	31	53	93
Uitblaasbereik max. (wand)	m	3	5,5	7,8	10,1	12,3

Koelmiddel		t _{L1} [°C]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]
7 / 12 °C	+ 25		3,26	3,17	13,9	0,56	5,65	4,52	14,4	0,97	7,90	6,04	15,4	1,36	10,2	7,70	16,3	1,75	12,7	9,5	17,0	2,18
	+ 27		5,16	3,69	14,1	0,89	7,34	5,03	15,2	1,26	9,93	6,68	16,4	1,71	12,7	8,50	17,4	2,18	15,7	10,4	18,2	2,69
	+ 30		7,19	4,29	14,9	1,23	9,84	5,80	16,4	1,69	13,1	7,70	17,8	2,25	16,6	9,70	19,0	2,85	20,4	11,9	20,0	3,50
	+ 32		8,56	4,70	15,5	1,47	11,6	6,30	17,1	1,99	15,4	8,30	18,7	2,64	19,4	10,5	20,0	3,33	23,8	12,8	21,2	4,08

Wijziging van drukverlies via mediavolumestroom



REMKO PWN H / HK

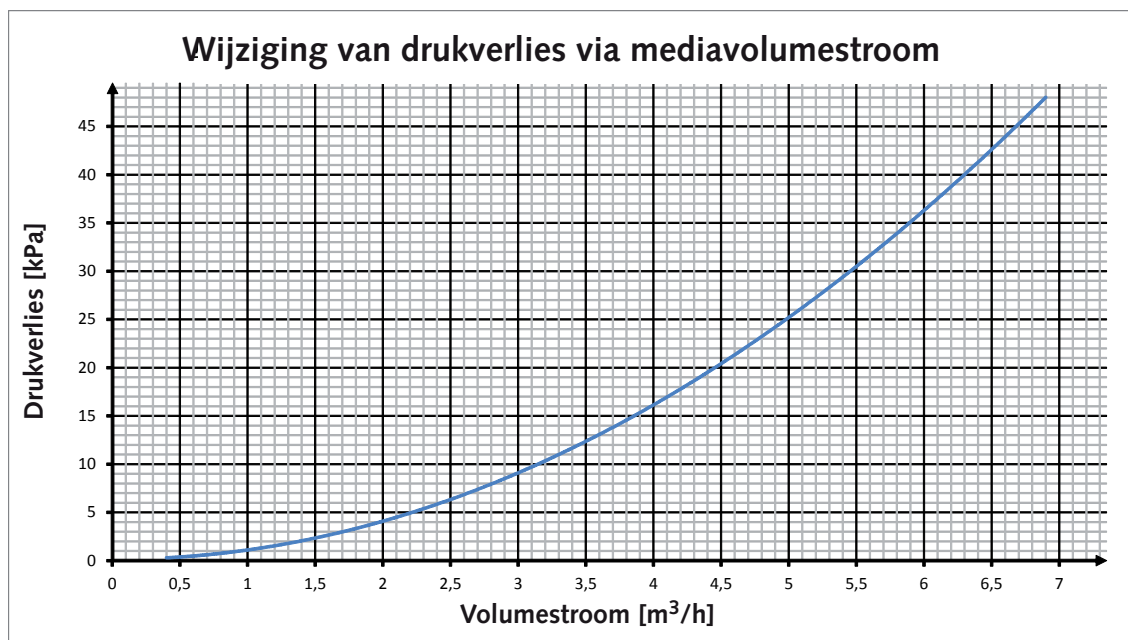
PWN 105-3 H / HK Prestatietabellen • Technische gegevens

Belasting verwarming (spanning)		20 % (2 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)	60 % (6 V)	80 % (8 V)	100 % (10 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	715	2000	2925	3960	6020	7950
Geluidsdruk niveau	db(A)	35	51	55	59	65	70
Stroomopname	A	0,17	0,42	0,74	1,04	2,24	4,16
Stroomverbruik	W	15	52	91	145	333	635
Uitblaasbereik max. (wand)	m	5,2	9,5	11,6	13,8	18	22,3

Verwarmingsmiddel		t _{L1} [°C]			Q _H [kW]			t _{L2} [°C]			V [m ³ /h]			Q _H [kW]			t _{L2} [°C]			V [m ³ /h]			Q _H [kW]			t _{L2} [°C]			V [m ³ /h]		
70 / 50 °C	+ 5	13,0	59,2	0,57	30,5	50,5	1,34	40,9	46,8	1,80	51,4	43,8	2,26	69,9	39,7	3,07	85,3	37,1	3,75												
	+ 10	11,8	59,3	0,52	27,7	51,4	1,22	37,2	48,0	1,63	46,7	45,2	2,05	63,5	41,5	2,79	77,4	39,1	3,40												
	+ 15	10,6	59,2	0,47	24,9	52,2	1,09	34,0	49,0	1,49	42,0	46,7	1,84	57,0	43,3	2,50	69,4	41,1	3,05												
	+ 20	9,33	59	0,41	22,1	53,0	0,97	29,6	50,2	1,30	37,2	48,0	1,63	50,4	45,0	2,21	61,3	43,0	2,69												
55 / 45 °C	+ 5	10,5	48,9	0,92	25,0	42,3	2,19	33,7	39,4	2,95	42,5	37,1	3,72	58,2	33,8	5,09	71,2	31,7	6,23												
	+ 10	9,38	49,2	0,82	22,3	43,3	1,95	30,0	40,7	2,63	37,9	38,6	3,32	51,7	35,7	4,52	63,3	33,8	5,54												
	+ 15	8,24	49,4	0,72	19,5	44,2	1,71	26,7	41,7	2,34	33,2	40,0	2,91	45,2	37,4	3,96	55,3	35,8	4,84												
	+ 20	7,07	49,5	0,62	16,7	45,0	1,46	22,5	43,0	1,97	28,4	41,4	2,49	38,7	39,2	3,39	47,2	37,7	4,13												
50 / 40 °C	+ 5	9,32	43,9	0,81	22,1	38,0	1,93	30,3	35,3	2,65	37,6	33,3	3,28	51,3	30,5	4,48	62,8	28,6	5,48												
	+ 10	8,17	44,1	0,71	19,4	38,9	1,69	26,1	36,7	2,28	32,9	34,8	2,87	44,8	32,2	3,91	54,8	30,6	4,79												
	+ 15	6,99	44,2	0,61	16,6	39,8	1,45	22,3	37,8	1,95	28,1	36,2	2,45	38,3	34,0	3,35	46,8	32,6	4,09												
	+ 20	5,76	44,0	0,50	13,8	40,6	1,21	18,5	38,9	1,62	23,3	37,5	2,03	31,6	35,7	2,76	38,6	34,5	3,37												
45 / 35 °C	+ 5	8,1	38,8	0,71	19,2	33,7	1,67	25,9	31,4	2,26	32,6	29,6	2,84	44,4	27,0	3,87	54,3	25,4	4,73												
	+ 10	6,9	38,8	0,60	16,4	34,5	1,43	22,1	32,6	1,93	27,8	31,0	2,42	37,9	28,8	3,30	46,3	27,4	4,04												
	+ 15	5,6	38,5	0,49	13,6	35,3	1,19	18,3	37,3	1,59	23,0	32,3	2,00	31,3	30,5	2,73	38,1	29,3	3,32												
	+ 20				10,7	35,9	0,93	14,4	34,7	1,25	18,0	33,6	1,57	24,5	32,1	2,14	29,8	31,2	2,60												

Belasting koeling (spanning)		10 % (1 V)	20 % (2 V)	30 % (3 V)	40 % (4 V)	50 % (5 V)
Luchtverplaatsing	m ³ /h	795	1590	2385	3180	3975
Geluidsdruk niveau	db(A)	24	35	44	51	55
Stroomopname	A	0,1	0,17	0,26	0,42	0,74
Stroomverbruik	W	9	15	31	52	91
Uitblaasbereik max. (wand)	m	2,8	5,2	7,4	9,5	11,6

Koelmiddel		t _{L1} [°C]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]	Q _K [kW]	Q _S [kW]	t _{L2} [°C]	V [m³/h]
7 / 12 °C		+ 25	2,38	1,67	9,50	0,41	4,04	3,18	11,7	0,69	6,49	5,36	12,3	1,11	9,96	7,94	13,1	1,71	13,8	10,6	14,1	2,38
		+ 27	2,86	1,85	9,80	0,49	4,96	3,53	12,3	0,85	8,51	6,11	12,6	1,46	12,8	8,80	13,8	2,20	17,4	11,8	15,0	2,99
		+ 30	3,66	2,12	10,2	0,63	7,30	4,37	11,8	1,25	11,8	7,10	13,2	2,03	17,2	10,2	14,8	2,95	23,0	13,5	16,2	3,95
		+ 32	4,26	2,30	10,5	0,73	8,75	4,83	11,8	1,50	14,1	7,80	13,7	2,42	20,3	11,1	15,4	3,48	27,1	14,7	17,0	4,64



Technische gegevens

Baureihe		PWN 35-1 H / HK	PWN 45-2 H / HK	PWN 75-3 H / HK	PWN 95-2 H / HK	PWN 105-3 H / HK
Verwarmingsvermogen ^{1) / 2)}	kW	9,7 / 8,1	19,0 / 15,2	33,9 / 27,0	54,9 / 44,1	69,4 / 55,3
Koelvermogen ³⁾	kW	2,5	4,4	7,9	14,8	16,2
Luchtverplaatsing	m ³ /h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Nominale volumestroom, verwarmen ¹⁾	m ³ /h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Nominale volumestroom, koelen ³⁾	m ³ /h	0,51	1,03	1,84	3,07	3,78
Geluidsdruk niveau ⁴⁾	db(A)	29 - 64	29 - 64	32 - 67	37 - 71	35 - 70
Voedingsspanning	V/Hz/~	230/50/1				
Stroomverbruik ¹⁾	W	108	111	315	635	635
Stroomopname ¹⁾	A	0,77	0,83	2,10	4,24	4,16
Impedantie	kOhm	100	100	100	100	100
Bedrijfsgrenstemperatuur	°C	105				
Maximum bedrijfsdruk	bar	16				
Drukverlies, verwarmen ¹⁾	kPa	2,4	5,7	11,8	12,3	9,4
Drukverlies, koelen ³⁾	kPa	2,8	5,5	14,5	19,2	11,5
Maximale uitblaasbereik (wandmontage)	m	15,4	13,9	21,2	23,6	22,3
Watervoorloop register	l	1,8	2,5	3,2	5,3	6,5
Mediumaansluitingen	"	3/4	3/4	3/4	1	1
Afmetingen hoogte	mm	730	730	730	730	730
Afmetingen breedte	mm	765	765	765	1390	1390
Afmetingen diepte met montagebeugel	mm	595	595	595	595	595
Gewicht	kg	20	21	26	38	40

¹⁾ Waterinlaattemperatuur 70 °C, wateruitlaattemperatuur 50°C, luchtinlaattemperatuur 15 °C, maximale lucht volumestroom

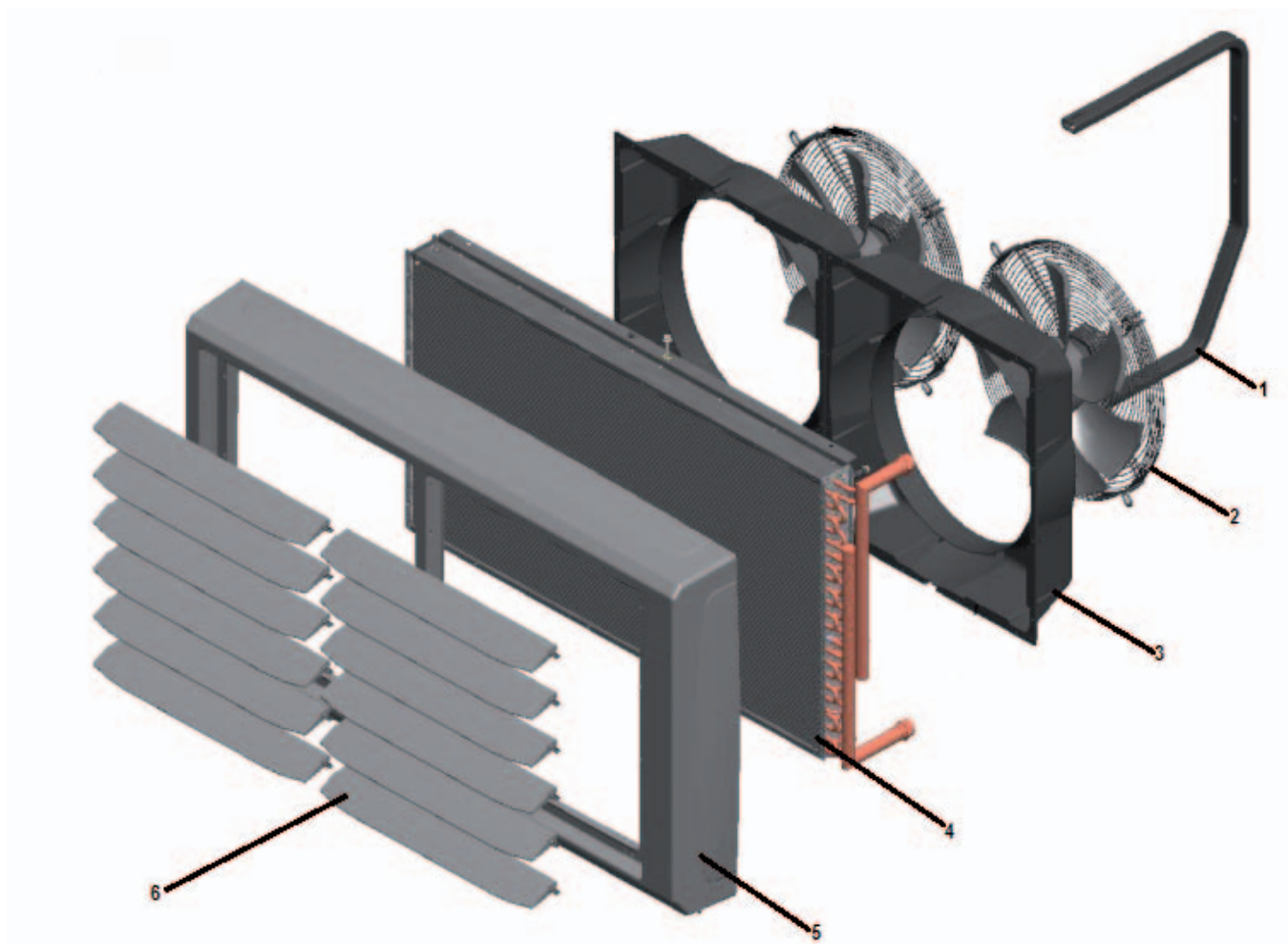
²⁾ Waterinlaattemperatuur 55 °C, wateruitlaattemperatuur 45 °C, luchtinlaattemperatuur 15 °C, maximale lucht volumestroom

³⁾ waterinlaattemperatuur 7 °C, wateruitlaattemperatuur 12 °C, luchtinlaattemperatuur 27 °C TK, lucht volumestroom bij 5V

⁴⁾ Gemeten in 100 m³ Ruimte met een handhavingstijd van 0,3 seconden, afstand 1,5 m

REMKO PWN H / HK

Apparaatafbeelding



Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden.

Onderdelenlijst

Nr.	Omschrijving	PWN 35-1 H/HK	PWN 45-2 H/HK	PWN 75-3 H/HK	PWN 95-2 H/HK	PWN 105-3 H/HK
1	Montagebeugel	1102067	1102067	1102067	1102067	1102067
2	Ventilator, compleet	1102068	1102068	1102069	1102069	1102069
3	Ventilatorbehuizing	1102070	1102070	1102070	1102071	1102071
4	Warmtewisselaar	1102092	1102093	1102094	1102096	1102097
5	Apparaatbehuizing	1102077	1102077	1102077	1102078	1102078
6	Luchtuitblaaslamellen, set	1102091	1102091	1102091	2x1102091	2x1102091
	Onderdeel zonder afbeelding					
	Bevestigingsset	1102080	1102080	1102080	1102080	1102080

Bij bestellingen van reserveonderdelen naast het EDV-nr. graag ook altijd het apparaatnummer (zie typeplaatje) opgeven!

REMKO PWN H / HK

REMKO KWALITEIT MEET SYSTEEM

Air-Conditioning | Warmte | Nieuwe energievormen

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefoon +49 (0) 5232 606-0
Fax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline Nationaal
+49 (0) 5232 606-0

Hotline Internationaal
+49 (0) 5232 606-130

