



koud water (na)koelers en DX (na)koelers met ronde en rechthoekige aansluitingen

- Hygiëne-uitvoeringen
- Luchtdichtheidsklasse C of D
- Breed scala toebehoren
- Maatwerk koelers leverbaar
- Online selectieprogramma

INATHERM | VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

SIG AIR HANDLING

Inhoudsopgave

1. Kanaalkoeler met ronde aansluiting type CWK-H	5
- toepassing	6
- constructie	7
- technische gegevens	7
- temperatuur regeling	8
2. Kanaalkoeler rechthoekig type PGK	9
- toepassing	10
- constructie	11
- technische gegevens	11
- temperatuur regeling	12
3. Kanaalkoeler rechthoekig type PGDX	13
- toepassing	14
- constructie	15
- technische gegevens	15
4. Maatwerk Kanaalkoeler rechthoekig type WCS	9
- toepassing	10
- constructie	11
- technische gegevens	11
- temperatuur regeling	12
5. Maatwerk Kanaalkoeler rechthoekig type DXES	9
- toepassing	+10
- constructie	11
- technische gegevens	11
- temperatuur regeling	12

Excellent Comfort

- Uitgebreide capaciteitsrange
- Laag drukverlies over wisselaar
- Uitgebreide range apparatuur voor temperatuurregeling

Innovatief

- Voorzien van complete omkasting voor eenvoudige montage
- Zowel units voor watergekoelde systemen als DX systemen leverbaar
- Symmetrische opbouw rechthoekige kanaalkoeler waardoor in het werk luchtrichting te bepalen is
- Eenvoudig reinigbaar (voorzien van inspectieluik) in het kader van de hygiëne normen/richtlijnen (VDI 6022 en EN-13779)
- Standaard voorzien van RVS lekbak en te voorzien van druppelvanger

Energiebesparend

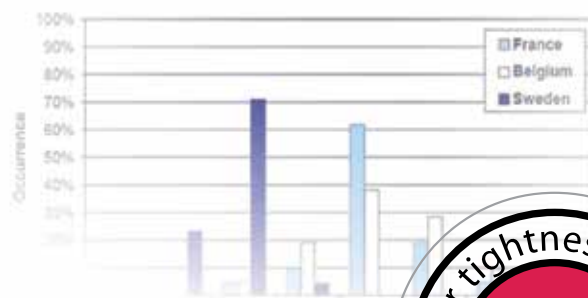
- Laag drukverlies

Lekdicht

- Standaard 9 tot 27 maal minder luchtlekkage door toepassing omkasting naar klasse C conform NEN- EN 1507 en 12237
- Volgens NEN-EN 1751 geteste verwarmers
- Standaard voorzien van rubber afdichtprofiel op aansluitingen (ronde aansluitingen)



Europees onderzoek: "Source book for efficient air duct systems"



Dust Quantity Rating 1 according to ISO 8502-3

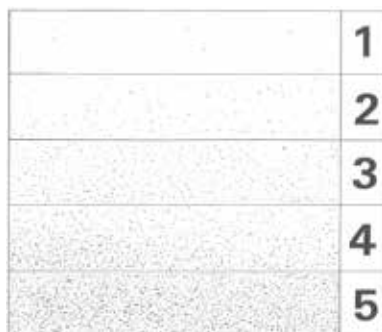


Figure 1 - Microbial colonies corresponding to dust quantity ratings 1, 2, 3, 4 and 5

Class	Description of main problems
1	1. Inadequate seal between ducts and components
2	2. Inadequate seal between ducts and components
3	3. Inadequate seal between ducts and components
4	4. Inadequate seal between ducts and components
5	5. Inadequate seal between ducts and components

verheidsgebouw	Theaterzaal	Onderzoekscentrum
Systeem klasse B	Systeem klasse B	Systeem klasse B
Meerprijs € 1382,-	Meerprijs € 1345,-	Meerprijs € 1360,-
Besparing € 566,-	Besparing € 581,-	Besparing € 738,-
TVT 2.4	TVT 2.3	TVT 1.8

Vooruitstrevende oplossingen voor koelen

Naast het complete programma ventilatoren en balansventilatie met warmte terugwinning, levert Inatherm sinds jaar en dag oplossingen voor het verwarmen dan wel koelen van ventilatielucht. Of het nu gaat om elektrische kanaalverwarmers, in ronde en rechthoekige uitvoeringen of watergevoede systemen voor verwarmen en koelen, het complete programma kent altijd een passend model.

Koudwater (na)koelers

De koud water koelers kennen een tweetal uitvoeringsvarianten. CWK-H-serie met ronde aansluitingen en PGK-serie met rechthoekige aansluitingen. Door toepassing van meerdere circuits en/ of meerdere rijen ontstaan er diverse capaciteiten. Tevens beschikt Inatherm over een breed scala regelapparatuur incl. ruimteregelaars, voelers en tweeweg kleppen. U bent verzekerd van een feilloze en uiterst nauwkeurige werking van koeler met diens regeltechniek.

DX (na)koelers

Een logische uitbreiding op ons leveringsprogramma zijn kanaalkoelers geschikt voor aansluiting op een direct expansie koelmachine. De PGDX serie is opgebouwd uit een aantal kanaalkoelers met rechthoekige aansluitingen. De wisselaar van de kanaalkoeler is omkeerbaar uitgevoerd, zodat op locatie voor een linkse of rechtse aansluiting gekozen kan worden (luchtrichting). De PGDX-serie kan aangesloten worden op de meeste koudemiddelen. Standaard tabellen gaan uit van R407C, maar met behulp van een omrekeningtabel kunnen de technische gegevens voor R410a, R134a, R404a en R507a eenvoudig bepaald worden. De Inatherm medewerkers kunnen u van zelfsprekend ondersteunen bij de juiste selectie m.b.v. een computer-selectie-programma.



Koudwater (na)koelers:
CWK-H-serie



Koudwater (na)koelers:
PGK-serie



Koudwater (na)koelers:
WCS-serie

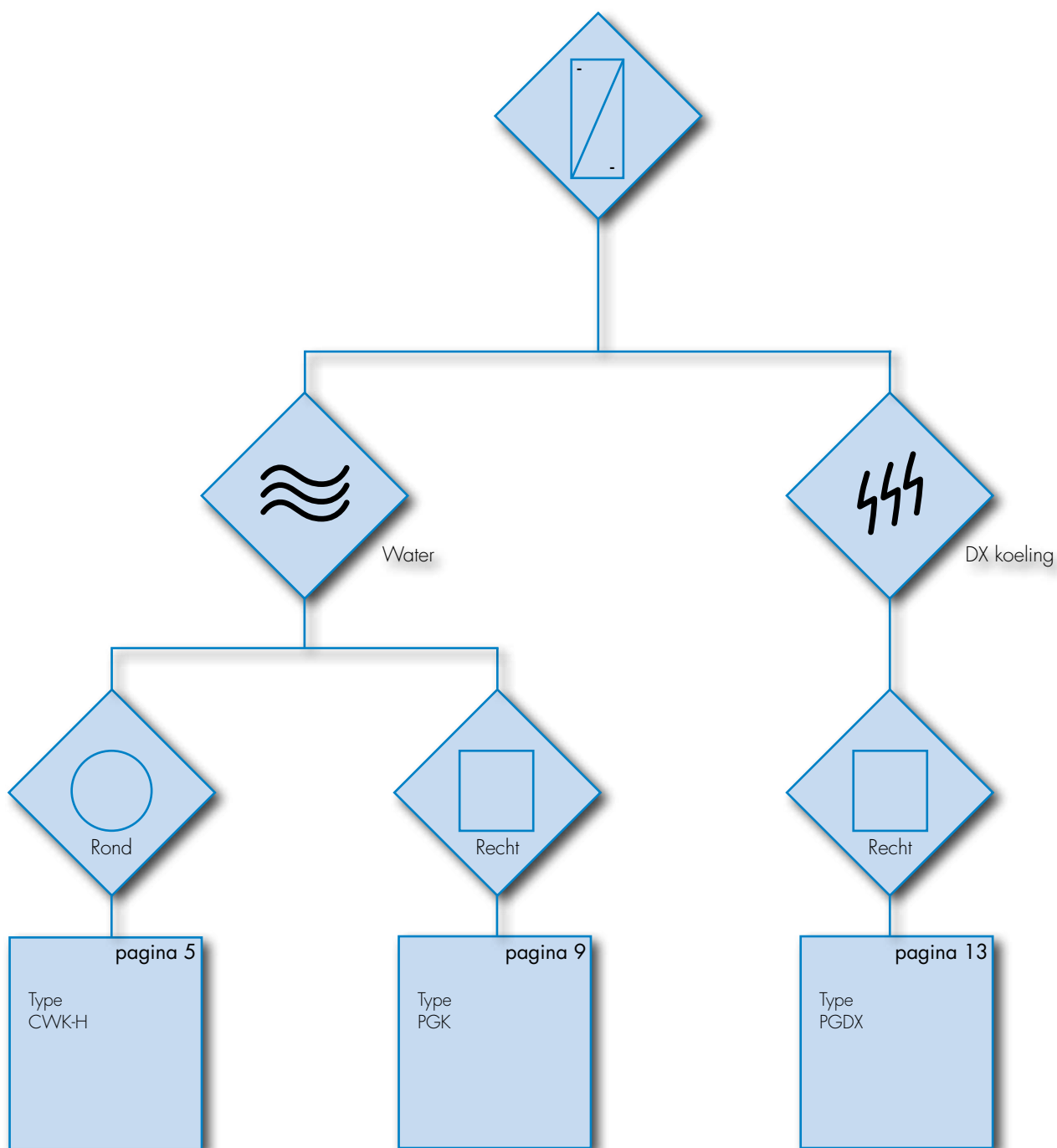


DX (na)koelers:
PGDX-serie



DX (na)koelers:
DXES-serie

Lucht koelen





Kanaalkoeler met ronde aansluiting type CWK-H



1. Kanaalkoeler met ronde aansluiting type CWK-H

Toepassingen

De kanaalkoeler type CWK-H wordt toegepast in ventilatiesystemen, opgebouwd in ronde kanaalsystemen. Door het tot stand brengen van het juiste werkklimaat wordt niet alleen het comfort verhoogd, maar ook het prestatieniveau van de mensen. Het type CWK-H maakt gebruik van gekoeld water (b.v. 6/12 °C).

Voorbeeld

Het type CWK-H wordt toegepast in klimaatinstallaties om lucht voor een bepaalde ruimte na te koelen. Ook wordt deze eenheid gebruikt voor het afzonderlijk koelen van vertrekken of delen van het gebouw. Individuele wensen voor koeling in verschillende vertrekken komen vaak voor en kunnen afhangen van de interne warmtelast en het gebruik van de ruimte.

Constructie

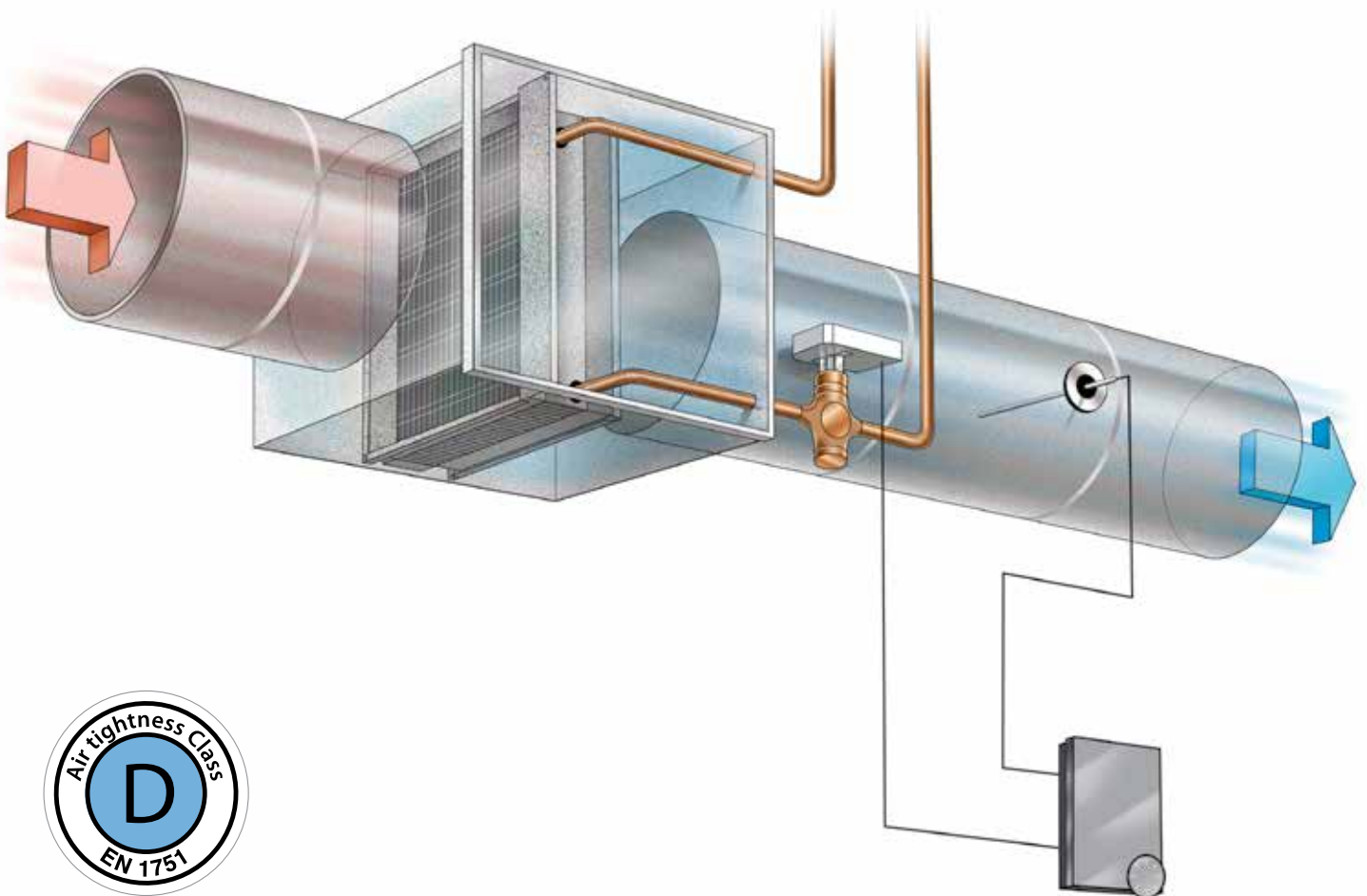
De behuizing van deze units is uitwendig gedeeltelijk geïsoleerd en

gemaakt van aluzink plaatmateriaal. De batterijen zijn gemaakt van koperen buizen voorzien van aluminium lamellen. De units zijn voorzien van een inspectiedeksel waardoor controle en reiniging zeer eenvoudig is. De kanaalaansluitingen zijn voorzien van rubber manchetten voor een perfecte afdichting. De kanaalkoelers kunnen, in verband met condensafvoer, uitsluitend in horizontale luchtstromen worden toegepast. Hiertoe is het type CWK-H uitgevoerd met een roestvrijstalen condensopvangbak.

Selectie

Daarnaast zijn er standaard capaciteitstabellen beschikbaar. U vindt deze in de aparte brochure op www.inatherm.nl

Inatherm beschikt over de nodige expertise om u te assisteren bij de selectie van de koelers.

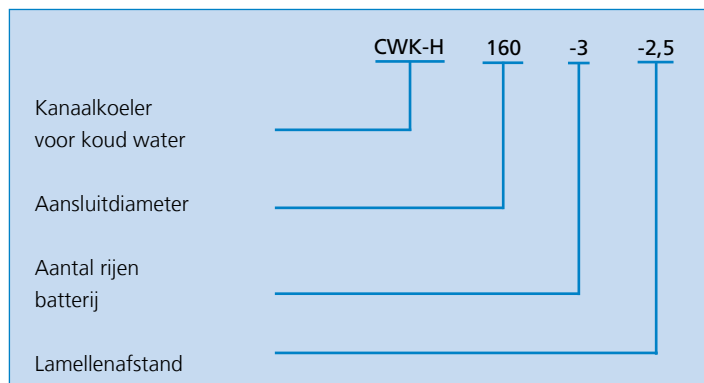


Kanaalkoeler CWK-H

Constructie

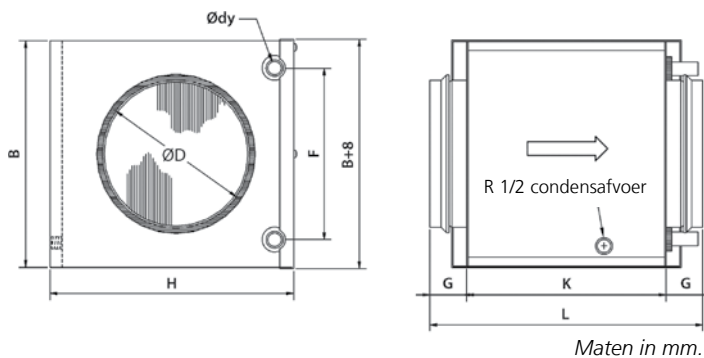
De kanaalkoeler CWK-H bestaat uit een aluzink plaat materiaal omkasting met daarin het CU/AL koelingselement. Via inspectie-deksels zijn beide zijden van het koelelement bereikbaar voor onderhoud. Maximum toelaatbare waterdruk: 10 bar. Maximum testdruk: 13 bar.

Verklaring type aanduiding



Technische gegevens

CWK-H



Type		Afmetingen								Gewicht
		ØD	B	H	dy	F	G	K	L	kg
CWK	100H-3-2,5	100	180	251	10	100	40	276	356	4,4
CWK	125H-3-2,5	125	255	326	10	175	40	276	356	6,8
CWK	160H-3-2,5	160	255	326	10	175	40	276	356	6,7
CWK	200H-3-2,5	200	330	411	22	250	40	276	356	9,7
CWK	250H-3-2,5	250	405	486	22	325	40	276	356	13,0
CWK	315H-3-2,5	315	504	560	22	400	40	276	356	16,0
CWK	400H-3-2,5	400	529	710	22	425	65	330	460	21,4

Temperatuurregeling

Ten behoeve van het programma koud water kanaal koelers heeft Inatherm een assortiment eenvoudig bedienbare regelapparatuur en temperatuur voelers. Een kleine greep uit het complete programma is hieronder weergegeven.



REGIO regelaar t.b.v. kanaalverwarmers en kanaalkoelers

- Eenvoudig bedienbare regeling voor montage in de ruimte
- Voorzien van ingebouwde temperatuursensor
- Eenvoudig instelbaar via display en knoppen
- 0..10 volt aansturing

2- of 3-wegventielen

Inatherm levert een complete range 2- of 3-weg ventielen voor aansluiting op de hierboven omschreven regelapparatuur. De combinatie bestaat uit een waterzijdige regelklep en een motor t.b.v. de sturing van de klep.



Kanaalkoeler rechthoekig type PGK



2. Kanaalkoeler met rechthoekige aansluiting type PGK

Toepassingen

De kanaalkoeler type PGK wordt toegepast in ventilatiesystemen, opgebouwd in rechthoekige kanaalsystemen. Door het tot stand brengen van het juiste werkklimaat wordt niet alleen het comfort verhoogd, maar ook het prestatieniveau van de mensen. Het type PGK maakt gebruik van gekoeld water (b.v. 6/12 °C).

Voorbeeld

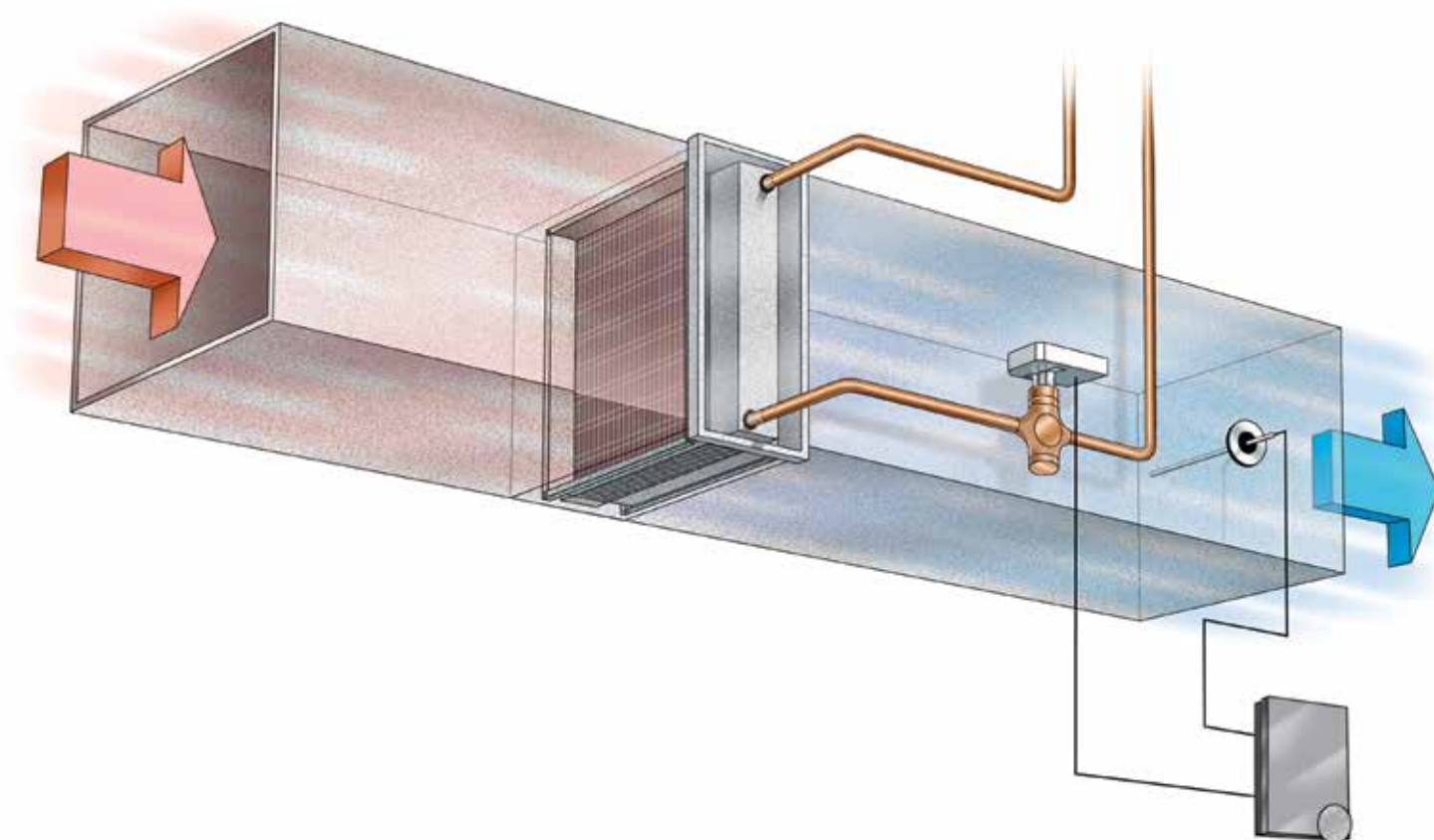
Het type PGK wordt toegepast in klimaatinstallaties om lucht voor een bepaalde ruimte na te koelen. Ook wordt deze eenheid gebruikt voor het afzonderlijk koelen van vertrekken of delen van het gebouw. Individuele wensen voor koeling in verschillende vertrekken komen vaak voor en kunnen afhangen van de interne warmtelast en het gebruik van de ruimte.

Constructie

De behuizing van deze units is gemaakt van aluzink plaatmateriaal. De batterijen zijn gemaakt van koperen buizen, voorzien van aluminium lamellen. De kanaalkoelers kunnen, in verband met condensafvoer, uitsluitend in horizontale luchtstromen worden toegepast. Hiertoe is het type PGK uitgevoerd met een roestvrijstalen condensopvangbak.

Selectie

Daarnaast zijn er standaard capaciteitstabellen beschikbaar. U vindt deze in de aparte brochure op www.inatherm.nl. Inatherm beschikt over de nodige expertise om u te assisteren bij de selectie van de koelers.



PGK Kanaalkoeler

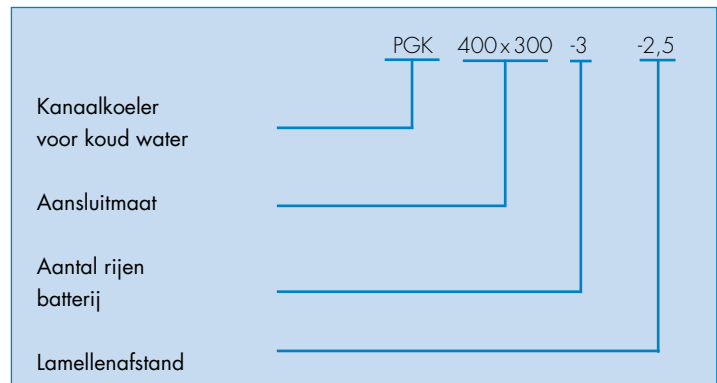
Constructie

De kanaalkoeler PGK bestaat uit een aluzink plaatmaterialen omkasting met daarin het CU/AL koelingselement.

Maximum toelaatbare waterdruk: 10 bar.

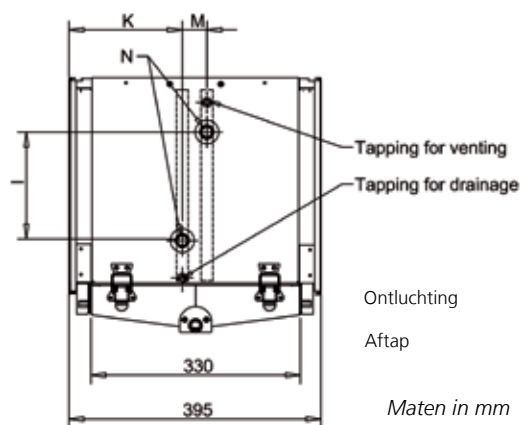
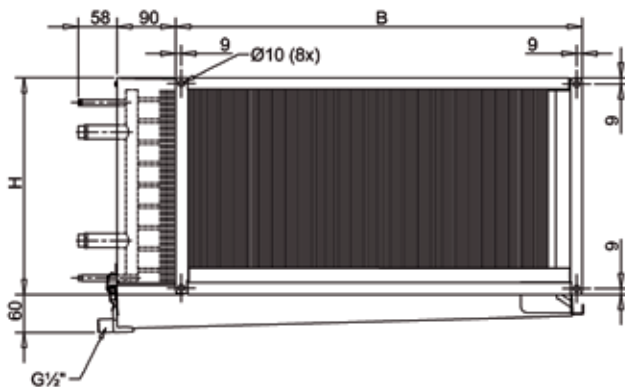
Maximum testdruk: 13 bar.

Verklaring type aanduiding



Technische gegevens

PGK



Type	B mm	H mm	I mm	K mm	M mm	ØN aansluiting R	Druppelvanger DE
PGK 400x200-3-2.0	438	238	70	176	43	3/4"	DE 40x20
PGK 400x200-4-2.0	438	238	70	176	43	3/4"	DE 40x20
PGK 500x250-3-2.0	538	288	120	176	43	3/4"	DE 50x25
PGK 500x250-4-2.0	538	288	120	176	43	3/4"	DE 50x25
PGK 500x300-3-2.0	538	338	175	176	43	3/4"	DE 50x30
PGK 500x300-4-2.0	538	338	175	176	43	3/4"	DE 50x30
PGK 600x300-3-2.0	638	338	170	176	43	3/4"	DE 60x30
PGK 600x300-4-2.0	638	338	170	176	43	3/4"	DE 60x30
PGK 600x350-3-2.0	638	388	220	176	43	3/4"	DE 60x35
PGK 600x350-4-2.0	638	388	220	176	43	3/4"	DE 60x35
PGK 700x400-3-2.0	738	438	250	170	55	1"	DE 70x40
PGK 700x400-4-2.0	738	438	250	170	55	1"	DE 70x40
PGK 800x500-3-2.0	838	538	340	170	55	1 1/4"	DE 80x50
PGK 800x500-4-2.0	838	538	340	170	55	1 1/4"	DE 80x50
PGK 1000x500-3-2.0	1038	538	350	170	55	1 1/4"	DE 100x50
PGK 1000x500-4-2.0	1038	538	350	170	55	1 1/4"	DE 100x50

Temperatuurregeling

Ten behoeve van het programma koud water kanaal koelers heeft Inatherm een assortiment eenvoudig bedienbare regelapparatuur en temperatuur voelers. Een kleine greep uit het complete programma is hieronder weergegeven.



REGIO regelaar t.b.v. kanaalverwarmers en kanaalkoelers

- Eenvoudig bedienbare regeling voor montage in de ruimte
- Voorzien van ingebouwde temperatuursensor
- Eenvoudig instelbaar via display en knoppen
- 0..10 volt aansturing

2- of 3-wegventielen

Inatherm levert een complete range 2- of 3-weg ventielen voor aansluiting op de hierboven omschreven regelapparatuur. De combinatie bestaat uit een waterzijdige regelklep en een motor t.b.v. de sturing van de klep.



Kanaalkoeler rechthoekig type PGDX

2. Kanaalkoeler met rechthoekige aansluiting type PGDX

Toepassingen

De kanaalkoeler type PGDX wordt toegepast in ventilatiesystemen, opgebouwd in rechthoekige kanaalsystemen. Door het tot stand brengen van het juiste werkklimaat wordt niet alleen het comfort verhoogd, maar ook het prestatieniveau van de mensen. Het type PGDX wordt gekoppeld met een direct expansie koelmachine gebruikmakend van koudemiddel R 407c, R410A, R134a, R404A of R507. Andere koudemiddelen op aanvraag.

Voorbeeld

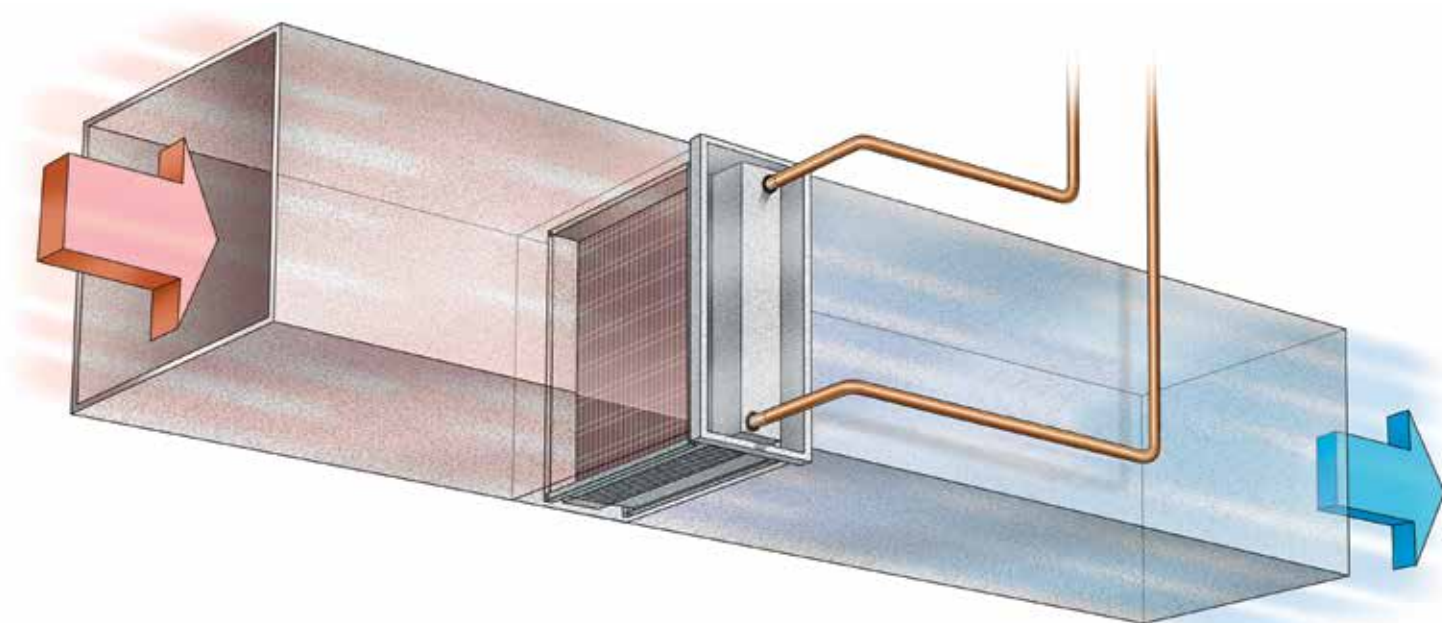
Het type PGDX wordt toegepast in klimaatinstallaties om lucht voor een bepaalde ruimte na te koelen. Ook wordt deze eenheid gebruikt voor het afzonderlijk koelen van vertrekken of delen van het gebouw. Individuele wensen voor koeling in verschillende vertrekken komen vaak voor en kunnen afhangen van de interne warmtelast en het gebruik van de ruimte.

Constructie

De behuizing van deze units is uitwendig geïsoleerd en gemaakt van alu-zink plaatmateriaal. De batterijen zijn gemaakt van koperen buizen voorzien van aluminium lamellen. De kanaalkoelers kunnen, in verband met condensafvoer, uitsluitend in horizontale luchtstromen worden toegepast. Hiertoe is het type PGDX uitgevoerd met een roestvrijstalen condensopvangbak. Door de symmetrische opbouw van de unit is de PGDX zowel links als rechts aan te sluiten. Hierdoor kan op locatie gekozen worden voor de juiste luchtrichting.

Selectie

Inatherm beschikt over de nodige expertise om u te assisteren bij de selectie van de koelers. Daarnaast zijn er standaard capaciteitstabellen beschikbaar. U vindt deze in een aparte brochure op www.inatherm.nl



PGDX Kanaalkoeler

Constructie

De kanaalkoeler PGDX bestaat uit een aluzink plaatmaterialen omkasting met daarin het CU/AL koelingselement.

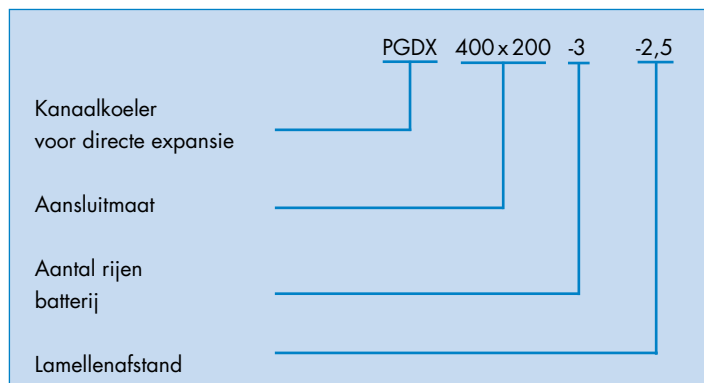
Maximum toelaatbare werkdruk: 33,4 bar.

Maximum testdruk: 48 bar.

Bij bestelling opgeven

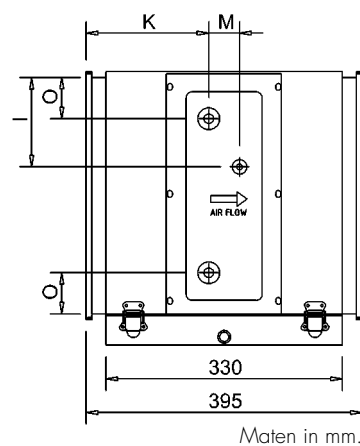
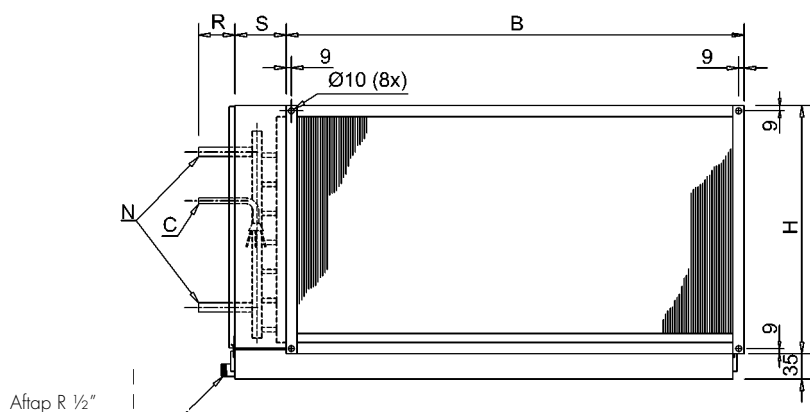
1. Volume stroom (m³/h)
2. Temperatuur in (°C)
3. Temperatuur uit of vermogen (°C / kW)
4. Afmeting (mm)
5. Koudemiddel
6. Verdampingstemperatuur (°C)
7. Relatieve vochtigheid (%RV)

Verklaring type aanduiding



Technische gegevens

PGDX



Type	Afmetingen							Inhoud element	Druppel vanger
	B mm	H mm	I mm	O mm	K mm	M mm	ØN Aansluiting R		
PGDX 400x200-3-2,5	438	238	70	100	165	60	1/2"	0,69	DE 40x20
PGDX 500x250-3-2,5	558	288	120	30	165	60	1/2"	1,09	DE 50x25
PGDX 500x300-3-2,5	558	338	175	30	165	60	1/2"	1,30	DE 50x30
PGDX 600x300-3-2,5	638	338	170	30	165	60	5/8"	1,56	DE 60x30
PGDX 600x350-3-2,5	638	388	220	30	165	60	5/8"	1,82	DE 60x35
PGDX 700x400-3-2,5	738	438	250	30	160	75	5/8"	3,14	DE 70x40
PGDX 800x500-3-2,5	838	538	340	30	160	75	5/8"	4,49	DE 80x50
PGDX 1000x500-3-2,5	1038	538	350	30	160	75	5/8"	5,61	DE 100x50

Contact

Adres

Tielenstraat 17
5145 RC Waalwijk
Nederland

Tel. 0416 317 830
Fax 0416 567 220

E-mail inatherm@sigairhandling.nl
Web www.inatherm.nl

INATHERM | VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

