



—
KRONOTERM 1976
HEAT PUMPS



—
ADAPT^{MAX}
WARMTEPOMP

Efficiënt, modulair en perfect ontworpen



VOORDELEN

Efficiëntie

ADAPT^{MAX} biedt een topverwarming en koelrendement, waardoor het zich op de voorgrond bevindt*. Als enige in zijn categorie behaalt het energieklasse A+++ in alle klimaatzones voor zowel vloer- als radiatorverwarming, terwijl het uitzonderlijke resultaten behaalt in koeling. Het seizoensgebonden rendement bij verwarming is tot 45% hoger dan de gemiddelde warmtepomp in het segment, en tot 22% efficiënter in koeling dan de gemiddelde koelmachine. Dit leidt tot aanzienlijke besparingen.



*De BAFA-lijst bevestigt dat de ADAPT^{MAX}-warmtepomp de meest efficiënte is in zijn categorie.

*met capaciteiten van 20 kW tot 1 MW voor vloerverwarming. BAFA is een Duitse federale instantie die een lijst bijhoudt van energiezuinige apparaten.

Modulariteit

ADAPT^{MAX} biedt uitzonderlijke flexibiliteit met een modulair ontwerp dat configuraties mogelijk maakt op basis van de specifieke behoeften van de gebruiker en het gebouw – zo eenvoudig als blokken stapelen. Modulariteit vereenvoudigt het ontwerp en beheer, waarbij de voordelen van kleine en grote units worden gecombineerd, waaronder eenvoudigere installatie, eenvoudiger onderhoud, aangepaste configuratie en de mogelijkheid van geleidelijke systeemupgrades. Dankzij onze interne productie garanderen we topkwaliteit en prestaties, wat kosteneffectiviteit mogelijk maakt. Individuele modules kunnen voormonteerd worden geleverd, wat de planning en installatie aanzienlijk vereenvoudigt.

Design

Met zijn elegante en verfijnde ontwerp, verbetert ADAPT^{MAX} de ADAPT-warmtepomplijn en stelt nieuwe normen op het gebied van esthetiek. Dankzij het bekroonde ontwerp dat perfect aansluit bij moderne architectuurtrends, hoeft het apparaat niet te worden verborgen - integendeel, ADAPT^{MAX} wordt een esthetisch element dat harmonieus opgaat in de omgeving. Ideaal voor gebruik in stedelijke en moderne residentiële, educatieve en andere openbare gebouwen, waar het niet alleen functioneel is maar ook visueel aantrekkelijk. De kleur en het materiaal van de behuizing kunnen individueel worden aangepast, wat zorgt voor de perfecte esthetische afronding van uw project.

1. BUITENUNIT

De buitenunit is een compacte warmtepomp die warmte van de lucht naar het verwarmingssysteem overdraagt en de ruimtes effectief verwarmt en koelt. Het werkt stil, wat belangrijk is voor een naadloze werkomgeving. Het moderne ontwerp past naadloos bij de omgeving, en de behuizing is weerbestendig, wat zorgt voor een lange levensduur en betrouwbare werking.



2. BINNENUNIT

WR KSM 2 is een wandgemonteerde binnenunit met een ingebouwde KSM-regelaar en WEB-module, waardoor de warmtepomp kan worden aangesloten op het CLOUD.KRONOTERM-systeem en op afstand kan worden bediend via CMSTM.

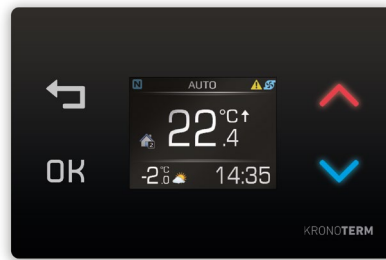
- B: 1575, H: 1575, D: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
- Massa: 500 kg

*seizoenprestatie in verwarmingsmodus volgens EN 14825 voor ADAPT^{MAX} 10035

EENVOUDIG GEBRUIK

KT-2A

De elegante wandregelaar KT-2A is de enige schakel naar het verwarmingssysteem. U bedient de warmtepomp en het volledige verwarmingssysteem ermee. Naast het weergeven van de kamertemperatuur, biedt de slimme controller een reeks geavanceerde functies voor efficiënt apparaat- en verwarmingssysteembeheer, waardoor volledig comfort in het hele gebouw wordt gegarandeerd.



- B: 122, H: 80, D: 8,6 mm (KT-2A)

CLOUD.KRONOTERM

Met een verbinding met de CLOUD.KRONOTERM webapplicatie verandert uw warmtepomp in een intelligente en aanpasbare oplossing. Beheer comfort en energie in uw gebouw efficiënt, altijd en overal, rechtstreeks vanaf mobiele apparaten. Op afstand verschillende verwarmings- en koelschema's aanpassen, de verwarming van het huishoudelijk warm water regelen, operationele statistieken monitoren en energieverbruik optimaliseren. Bovendien maakt de verbinding afstand service diagnostiek mogelijk, wat zorgt voor een soepele en betrouwbare werking. Het webverbindingmodule is standaard geïntegreerd in al onze warmtepompen.



INNOVATIEF MODULAIR ONTWERP

Betrouwbaarheid

Het modulaire ontwerp zorgt voor uitzonderlijke systeembetrouwbaarheid, omdat in geval van een storing van een individuele module de overige modules soepel blijven werken, waardoor ononderbroken koeling of verwarming mogelijk is totdat de fout is verholpen. De prestaties worden slechts verminderd door één module in geval van een storing, terwijl het systeem als geheel functioneel blijft, aangezien de andere modules het ontbrekende verwarmings- of koelvermogen kunnen compenseren en zorgen voor ononderbroken comfort.

Eenvoudig ontwerp en installatie

Ondanks het modulaire ontwerp is ADAPT^{MAX} ontworpen, geïnstalleerd en gebruikt als één apparaat. Het systeem maakt snelle en eenvoudige installatie mogelijk met vooraf ingestelde componenten, waardoor de behoefte aan technische ondersteuning en training voor installaties wordt verminderd. Voor de installatie zijn slechts twee pijp aansluitingen, een elektrische aansluiting en een communicatiekabel vereist. De units worden vooraf geassembleerd geleverd met het gekozen aantal modules, wat de planning en installatie vergemakkelijkt.

Veiligheid

In het geval van een storing die gaslekage zou veroorzaken, zou dit alleen voorkomen in één unit, die aanzienlijk minder gas bevat dan een enkel groter apparaat. Dit elimineert ook de noodzaak voor extra veiligheidsbarrières die vereist zijn voor grotere koelmiddelladingen.

Continue werking

Dankzij het innovatieve ontwerp werkt het systeem continu en zonder onderbrekingen onder alle omstandigheden. Zelfs wanneer één unit onderhoud of service ondergaat, blijven de overige units werken en zorgen voor ononderbroken verwarming en koeling. Hetzelfde geldt voor het ontdooiproces – wanneer dit wordt uitgevoerd op één unit, zorgen de andere units ervoor dat het systeem soepel blijft werken.

STILLE WERKING

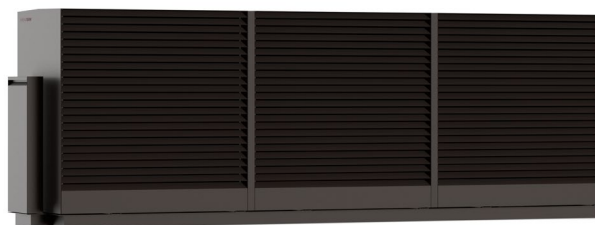
Krachtig maar uitzonderlijk stil. Ons innovatieve modulaire ontwerp maakt een perfecte synchronisatie van individuele modules mogelijk en daardoor een optimale aanpasbaarheid aan de eisen van het gebouw. Dankzij de modulariteit en NMSTM-technologie, die gebruikmaakt van geavanceerd ventilatorontwerp en speciale geluidsisolatie om trillingsoverdracht te verminderen, zijn we erin geslaagd het geluidsniveau tot het laagste niveau in het segment te verlagen. Als gevolg hiervan is het de ideale keuze voor omgevingen waar geluidsvermindering cruciaal is (zoals ziekenhuizen, scholen en woongebieden).



- B: 1575, H: 1575, D: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
- Massa: 500 kg



- B: 3375, H: 1675, D: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10070)
- Massa: 1300 kg



- B: 5000, H: 1675, D: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10105)
- Massa: 1900 kg



- B: 6625, H: 1675, D: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10140)
- Massa: 2500 kg

Geluidsniveaus

90	80+db CHILLER	ROCKCONCERT
80	70+db ANDERE WARMTE- POMP	18-WIELER VRACHTWAGEN
70		STOFZUIGER
60		SPEECH
50	48 db ADAPT ^{MAX}	VACUÛMREINIGER
40		KOELKAST
30		ADEMHALING
20		RUISENDE BLADEREN
10		EEN SPOELING

*Warmtepompen van vergelijkbaar vermogen
geluidsdruk niveau dB(A) ADAPT^{MAX} 10035, op 1 m afstand,
volgens norm EN ISO 12102 onder conditie A7W35.

TOEPASSINGEN

ADAPT^{MAX} is een uiterst aanpasbaar systeem, ontworpen voor grotere objecten, dat ideaal is voor een breed scala aan toepassingen.

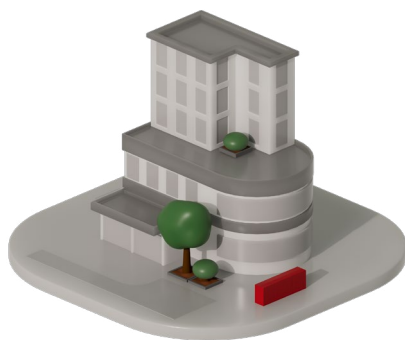
Het is geschikt voor gebruik in toeristische voorzieningen, waar het zorgt voor stille werking en esthetische harmonie met de omgeving, evenals in industriële faciliteiten, omdat het ook efficiënte koeling, benutting van restwarmte en verwarming van hoogtemperatuurverwarming en sanitair water mogelijk maakt.

Het is ook een uitstekende keuze voor meergezinswoningen en commerciële panden, waar het energiezuinige centrale koeling en verwarming met minimaal geluid biedt.

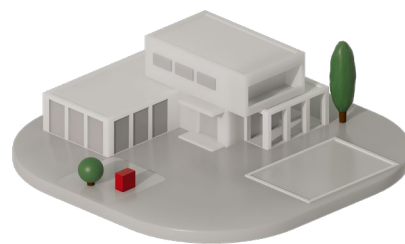
ADAPT^{MAX} zorgt voor stabiele klimaatcondities met lage bedrijfskosten in scholen en openbare en gezondheidsinstellingen, wat bijdraagt aan comfort en ononderbroken werking.

Manieren van gebruik

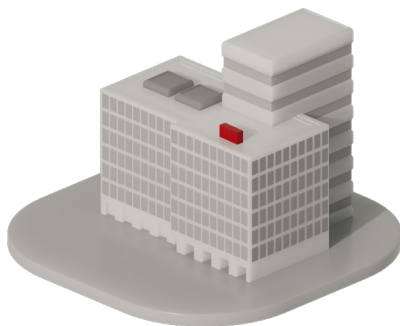
ADAPT^{MAX} biedt drie belangrijke bedrijfsmodi: verwarming, koeling en verwarming van sanitair water. Deze geïntegreerde aanpak stelt u in staat om een allesomvattende oplossing te bieden voor alle behoeften op het gebied van airconditioning en warmwatervoorziening in grotere gebouwen met één apparaat. Het is ook geschikt voor processen in de industrie die hoge temperaturen vereisen. Bovendien maakt ADAPT^{MAX} ook gelijktijdige verwarming en koeling mogelijk met de juiste aanvullende systeemoplossing, wat ideaal is voor gebouwen met verschillende temperatuurbehoeften in verschillende delen van het gebouw.



HOTELS



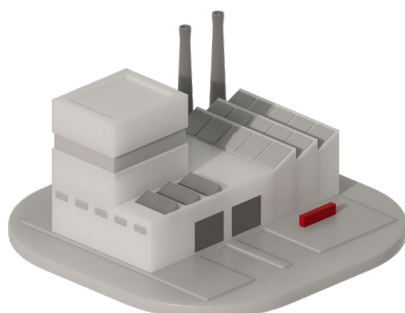
MODERNE NIEUWBOUW



ZAKENCOMPLEXEN



SCHOLEN EN KINDERGARTENS



FABRIEKEN EN PRODUCTIEFABRIEKEN



MONUMENTAAL BESCHERMDE GEBOUWEN



MEERGEZINSWONINGEN



HOGE BERG HOTELS

HOE VERSCHILT ADAPT^{MAX} ?

Aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn niet nodig

Een groter apparaat zou extra veiligheidseisen en maatregelen vereisen vanwege het hoge gasgehalte, maar het modulaire ontwerp maakt een kleinere vulling van elke eenheid mogelijk. Dit voorkomt de verplichte installatie van veiligheidselementen en hekken.

De warmtepomp past goed in de omgeving.

Gewone commerciële oplossingen zijn visueel storend. ADAPT^{MAX} beschikt over een eerste klas ontwerp dat naadloos aansluit bij moderne architectonische ontwerpen.

De warmtepomp is stil.

ADAPT^{MAX} is de stilste warmtepomp in zijn segment, waardoor een vredige en comfortabele leefruimte mogelijk is zonder de omgeving te verstoren.

De warmtepomp koelt ook effectief.

ADAPT^{MAX} zorgt voor uitzonderlijke resultaten bij koeling en garandeert een hoge energie-efficiëntie en optimaal comfort onder alle weersomstandigheden.

De installatie is eenvoudig

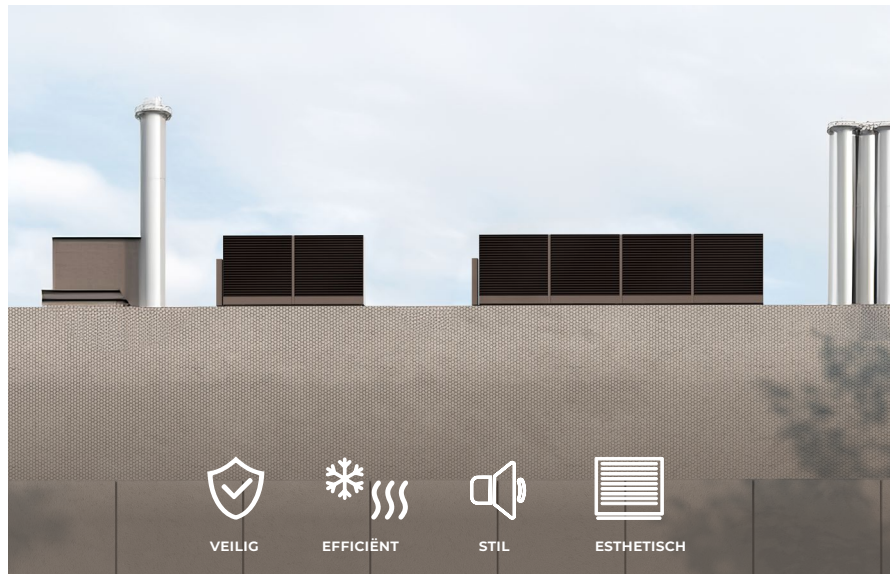
Vanwege het prefab en voorgeconfigureerde systeem, dat alleen maar pijp- en elektrische aansluitingen vereist, is de installatie eenvoudig, met minimaal risico op fouten - net zoals bij kleinere, huishoudelijke warmtepompen.

NATUURLIJK KOELMIDDEL

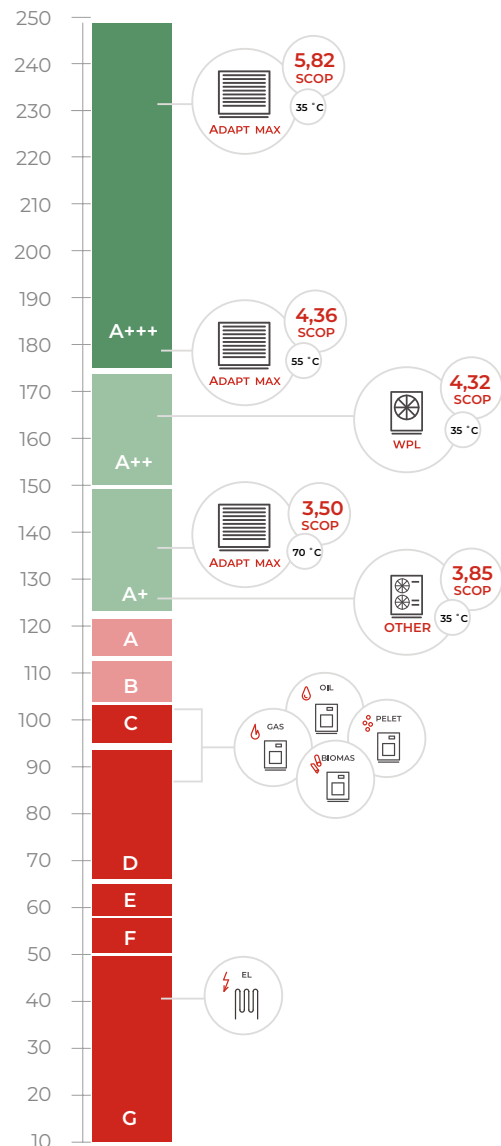
ADAPT^{MAX} maakt gebruik van milieuvriendelijk natuurlijk koudemiddel R290, dat een extreem lage potentiële opwarming van de aarde heeft. Bij de nieuwe generatie warmtepompen resulteert het gebruik van R290 in een potentiële opwarming van de aarde die 700.000 keer lager is dan apparaten met vergelijkbaar vermogen die gefluoreerde koudemiddelen gebruiken. Vanwege de uitzonderlijke eigenschappen van R290 is het mogelijk om watertemperaturen in het verwarmingscircuit te bereiken tot 75 graden Celsius, waardoor efficiënte werking zelfs bij lage buitentemperaturen mogelijk is.

Milieuvriendelijke Koelmiddel:

Gangbare synthetische koudemiddelen hebben een hoge potentiële opwarming van de aarde (GWP). Als CO₂ een GWP-waarde van 1 heeft, hebben gangbare koudemiddelen een GWP van meer dan 1.000. Dit betekent dat gaslekage uit de warmtepomp aanzienlijk kan bijdragen aan de opwarming van de aarde. R290 vertegenwoordigt een milieuvriendelijker alternatief met een uiterst lage GWP van slechts 0,02, waardoor de potentiële impact op het milieu aanzienlijk wordt vermindert.



Vergelijking van de efficiëntie



SYSTEEMSPECIFICATIES	Eenheid	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPT ^{MAX} 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPT ^{MAX} 10140
----------------------	---------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

MAXIMAAL VERMOGEN EN CAPACITEITEN VOLGENS STANDAARD EN 14511

VERWARMING		Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP	Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP	Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP	Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP
A7/W30-35	kW/kW/-	26,77 / 5,02 / 5,33	53,48 / 10,04 / 5,33	80,19 / 15,06 / 5,33	106,90 / 20,08 / 5,32
A7/W30-35	kW/kW/-	35,40 / 7,29 / 4,86	70,74 / 14,58 / 4,85	106,09 / 21,86 / 4,85	141,43 / 29,15 / 4,85
A-7/W30-35	kW/kW/-	30,83 / 10,50 / 2,94	61,60 / 20,99 / 2,93	92,36 / 31,49 / 2,93	123,13 / 41,99 / 2,93
A-10/W30-35	kW/kW/-	30,26 / 10,90 / 2,78	60,50 / 21,84 / 2,77	90,80 / 32,77 / 2,77	121,05 / 43,70 / 2,77
A7/W47-55	kW/kW/-	26,49 / 7,63 / 3,47	52,92 / 15,27 / 3,47	79,10 / 22,90 / 3,46	105,79 / 30,54 / 3,46
A7/W47-55	kW/kW/-	34,94 / 11,05 / 3,16	69,81 / 22,11 / 3,16	104,68 / 33,16 / 3,16	139,56 / 36,18 / 3,16
A-10/W47-55	kW/kW/-	31,12 / 15,12 / 2,06	62,22 / 30,35 / 2,05	93,30 / 45,51 / 2,05	124,40 / 60,68 / 2,05
KOELING		Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER	Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER	Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER	Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER
A35/W12-7	kW/kW/-	30,30 / 11,03 / 2,75	60,54 / 22,07 / 2,74	90,77 / 33,10 / 2,74	121,01 / 44,13 / 2,74
A35/W23-18	kW/kW/-	30,13 / 6,51 / 4,63	60,20 / 13,02 / 4,62	90,27 / 19,53 / 4,62	120,33 / 26,04 / 4,62

SEASONALE VERWARMINGSCAPACITEITEN VOLGENS NORM EN 14825

SCOP, 35 °C/55 °C	5,82 / 4,36	5,81 / 4,35	5,80 / 4,34	5,80 / 4,34
-------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

SEIZOENSGEBONDEN ENERGIE-EFFICIËNTIE VOOR VERWARMING BEPAALD IN EEN GEMIDDELTE KLIMAATZONE VOLGENS RICHTLIJN (EU) 811/2013

Nominale verwarmingscapaciteit (Pdesign), 35 °C/55 °C	kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
ηs	%	230 / 171	229 / 171	229 / 171	229 / 171
Verhouding van seizoen­ge­bonden energie-efficiëntie		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

WERKINGSGBIED

Verwarming (lucht) - min./max. luchttemperatuur	°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Koeling (water) - min./max. luchttemperatuur	°C	5/45	5/45	5/45	5/45

GELUID VOLGENS EN 12102 BIJ DE CONDITIE VAN A7W35

Geluidsvermogensniveau	dB(A)	49	52	54	55
Geluidsdruk op 5 m afstand	dB(A)	27	30	32	33

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	V/Hz	3N~ 400; 50 Hz	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Max. opgenomen vermogen	A	24,9	49,8	74,7	99,6
Zekeringen	A	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100

HLADIVO

Koelmiddel - type		R290	R290	R290	R290
GWP (global warming potential) koelmiddelen		0,02	2 x 0,02	3 x 0,02	4 x 0,02
Koelmiddel - hoeveelheid	kg	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75

DIMENSIES EN GEWICHT - NETTO

Afmetingen (B x H x D)	m³/h	1575 x 1575 x 960	3375 x 1675 x 960	5000 x 1675 x 960	6625 x 1675 x 960
Gewicht		500	1300	1900	2500

WANDGEMONTEERDE BINNENREGELAAR

		WR KSM 2	WR KSM+	WR KSM C
Nominale spanning	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Max. opgenomen vermogen	A	2,2	2,2	2,2
Zekeringen	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10

AFMETINGEN EN GEWICHT - NETTO

Afmetingen (B x H x D)	mm	400 X 350 X 90	200 X 350 X 90	200 X 350 X 90
Gewicht	A	4,3	2,3	2,6

EEN TRADITIE VOORTZETTEN SINDS 1976

Dit familiebedrijf uit Slovenië heeft de afgelopen 50 jaar een sterke reputatie opgebouwd onder de weinige producenten ter wereld van geavanceerde warmtepompen. Vandaag staat de naam KRONOTERM voor ongeëvenaarde uitmuntendheid, betrouwbaarheid en vriendelijkheid - zowel voor klanten als voor het milieu.

FAMILIE, TRADITIE EN NADRUK OP KWALITEIT

De oprichter van dit familiebedrijf, Rudi Kronovšek, ontwikkelde zijn eerste boiler warmtepomp in 1976. In de jaren negentig evolueerde de werkplaats tot een bedrijf. Aan het begin van het nieuwe millennium bood het bedrijf zijn eerste warmtepompen aan, spoedig gevolgd door leveringen aan Europese markten. Vandaag boekt het vooruitgang op de veeleisende markten van Oostenrijk, Italië, Duitsland en Zwitserland.

ONTWIKKELAAR EN FABRIKANT IN ÉÉN

KRONOTERM biedt de beste oplossingen, producten en technologie voor verwarmings- en koeltoepassingen. Dit stelt het in staat om direct op alle vragen te reageren - van planning en levering tot installatie en onderhoud.

ALTIJD RESPONSIEF, NATUURLIJK

KRONOTERM ondersteunt de gebruiker op elk moment - van geïnformeerde besluitvorming en verstandige planning tot veilige installatie en zorgeloos langdurig gebruik. Een uitgebreid ondersteuningssysteem maakt snelle toegang tot informatie en tijdige oplossing van mogelijke problemen mogelijk.



DHPS

088 03 06 030
info@dhps.nl

Officieel Erkend Distributeur | DHPS | Rivierdijk 643-J 3371 EE Hardinxveld-Giessendam
KRONOTERM d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO | info@kronoterm.com | www.kronoterm.com

