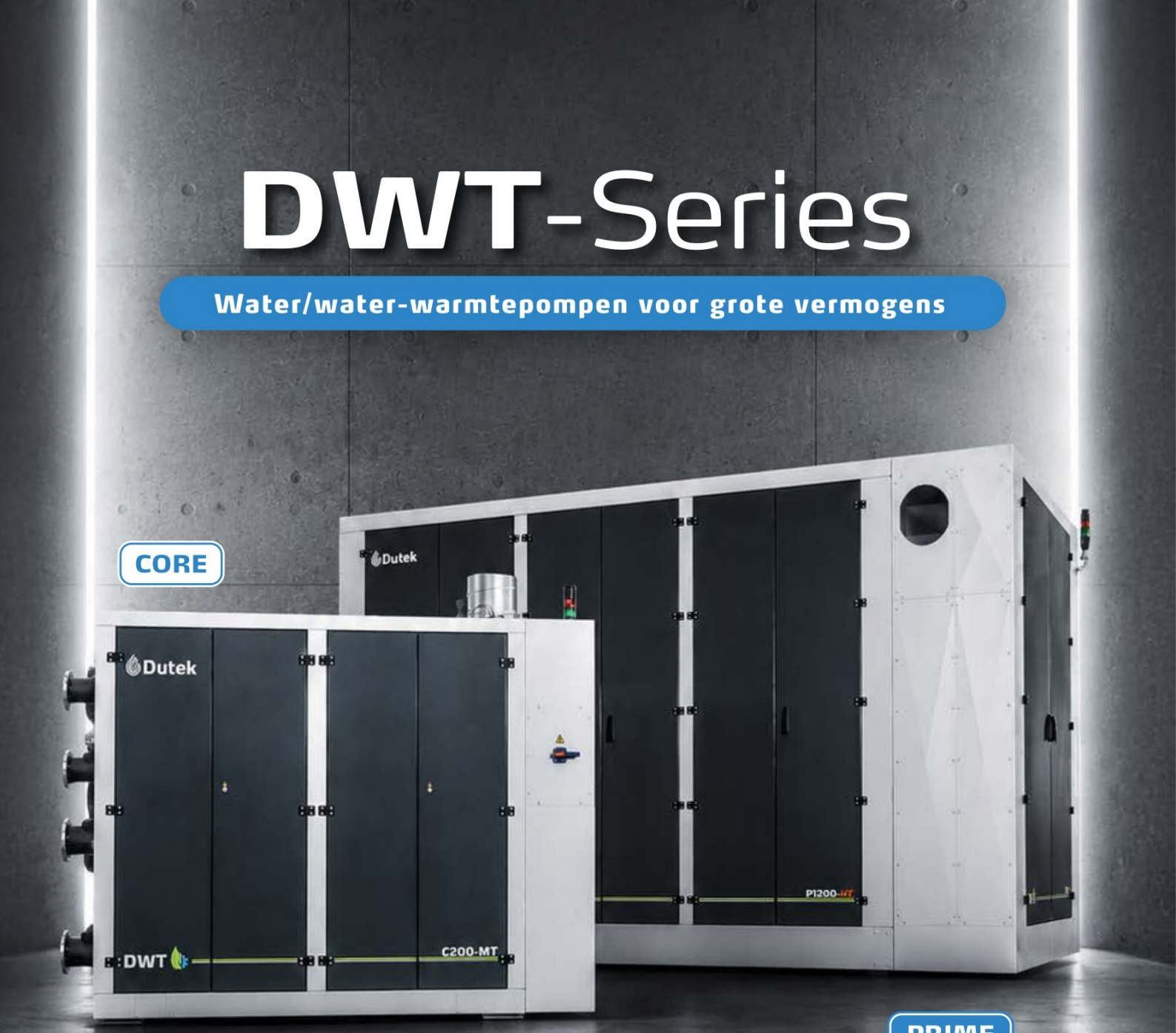
DWT-Series

Water/water-warmtepompen voor grote vermogens



Schaalbaar in vermogen, flexibel in toepassing en slim in ontwerp.
Een krachtig fundament voor iedere warmtepompcentrale.

Uitgebreid getest	Groot regelbereik	Snelle inbedrijfstelling

Vermogen: 50kW tot 3MW

Temperatuur: -25°C tot 130°C.

12605-1

Dutek

www.dutek.nl



Slim ontwikkeld, modulair gebouwd

Bij Dutek ontwikkelen en bouwen we onze eigen warmtepompcentrales voor collectieve warmte, utiliteit en industrie. We ontwikkelen niet alleen de warmtepomp, maar ook de bronmodules, hydromodules en systemen eromheen. Daardoor sluiten alle onderdelen vanaf de start op elkaar aan.

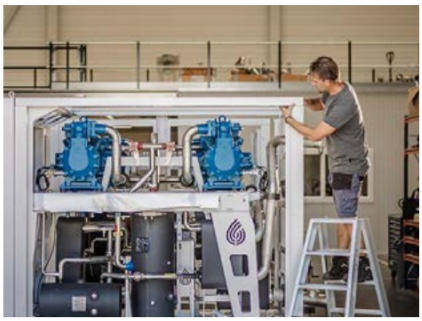
Door onze systemen modulair op te bouwen, kunnen we projecten sneller ontwerpen en realiseren. Modules worden zoveel mogelijk vooraf gebouwd en getest, waardoor er op locatie minder montagewerk nodig is en de inbedrijfstelling sneller verloopt. Ook uitbreiden of aanpassen kan eenvoudiger, zonder het hele systeem opnieuw te ontwerpen.

Doordat we zelf ontwikkelen, bouwen en testen, houden we grip op de techniek én leren we van iedere installatie. Die kennis verwerken we direct in volgende projecten. Zo maken we onze systemen steeds betrouwbaarder, efficiënter en beter schaalbaar van 50 kW tot meerdere megawatts.



Ontwerp & Engineering

Beschikbare bronnen, de bouwkundige situatie, het afgiftesysteem en temperatuureisen spelen een belangrijke rol bij de keuze voor een passende warmtepompcentrale. Dutek denkt graag mee in elke stap. Hoe eerder we betrokken zijn bij een project, hoe beter we de warmtepompcentrale kunnen afstemmen op de situatie. Neem gerust contact op om de mogelijkheden te bespreken.



Productie

Een goed ontworpen warmtepompcentrale vraagt om een zorgvuldige opbouw en een efficiënte productie. In onze eigen productielocatie in Staphorst bouwen we de centrales modulair op en testen we de verschillende onderdelen voordat ze naar het project gaan. Zo houden we grip op kwaliteit, planning en uitvoering. Door al tijdens het ontwerp rekening te houden met productie en installatie, kunnen we de centrale efficiënt en passend voor het project realiseren.



Service & onderhoud

Een warmtepompcentrale moet niet alleen goed worden ontworpen en geïnstalleerd, maar ook jarenlang betrouwbaar blijven functioneren. Daarom ondersteunen we ook na oplevering met service, monitoring en onderhoud. Door de installatie actief te volgen en tijdig bij te sturen, houden we de prestaties op peil en kunnen we storingen zoveel mogelijk voorkomen. Zo blijft de warmtepompcentrale doen waarvoor hij is ontworpen.

Ontdek de complete warmtepompcentrale



Bronmodule
DBT-Serie

DBT-bronmodules vormen de essentiële schakel tussen de warmtebron en de warmtepompcentrale. Ze zorgen voor een optimale overdracht van thermische energie en dragen daarmee bij aan het rendement, de betrouwbaarheid en de levensduur van het totale systeem. Dutek ontwikkelt en produceert de bronmodules voor onder andere PVT, WKO, aquathermie en restwarmte.



Hydromodule
DHT-Serie

DHT-hydromodules vormen het technische hart van de modulaire warmtepompcentrales van Dutek®. Ze regelen waterstromen, temperaturen en druk voor een efficiënte en betrouwbare werking. De DHT-serie is geschikt voor gebouwverwarming, koeling, industriële processen en tapwater en wordt dankzij de modulaire opbouw afgestemd op de specifieke eisen van ieder project.



Warmtepompmodule
DWT-Serie

Krachtig, flexibel en klaar voor de toekomst. DWT-warmtepompen van Dutek® leveren 50 kW tot 3 MW, gebruiken natuurlijke koudemiddelen en zijn breed inzetbaar voor utiliteit, nieuwbouw en industrie. Door slimme configuraties zijn ze traploos modulerend of leveren ze water tot 130 °C. Zo ontstaat voor iedere toepassing de juiste balans tussen rendement en prestatie.



Waterbehandeling
DWB-Serie

De DWB-waterbehandelingsmodules zorgen voor een stabiele waterkwaliteit in het volledige warmtesysteem. Door ontgassing, drukbehoud en filtering blijft het water schoon, zuurstofarm en op de juiste druk. Zo worden de warmtepompcentrale en inpandige installaties beschermd tegen corrosie, vervuiling en storingen, met minder onderhoud, betrouwbare prestaties en een langere levensduur als resultaat.



Distributiemodule
DDT-Serie

De DDT-distributiemodules vormen de schakel tussen de warmtepompcentrale en het afgiftesysteem. Ze regelen waterstromen en drukken voor een betrouwbare en efficiënte overdracht van warmte of koeling naar verschillende zones. Elke module wordt afgestemd op de eisen van het project en het afgiftesysteem, zodat het geheel stabiel en optimaal presteert.



Regeltechniek
ClimateSync Pro

Beschikbare bronnen, de bouwkundige situatie, het afgiftesysteem en temperatuureisen spelen een belangrijke rol bij de keuze voor een passende warmtepompcentrale. Dutek denkt graag mee in elke stap. Hoe eerder we betrokken zijn bij een project, hoe beter we de warmtepompcentrale kunnen afstemmen op de situatie. Neem gerust contact op om de mogelijkheden te bespreken.

Voor meer informatie op www.dutek.nl

DWT CORE Serie

De basis voor elke centrale

De DWT Core is een modulaire water-water warmtepomp voor duurzame verwarming en koeling van gebouwen en industriële processen. Door meerdere onafhankelijk geregelde compressoren met eigen frequentieregelaars kan de warmtepomp traploos moduleren en efficiënt inspelen op de actuele warmtevraag. ClimateSync stuurt de installatie intelligent aan en zorgt ervoor dat de Core zoveel mogelijk op het optimale werkpunt draait. In combinatie met natuurlijke koudemiddelen, verschillende temperatuurtrajecten en een breed vermogensbereik vormt de DWT Core een efficiënte en flexibele basis voor een complete warmtepompcentrale.



Zuigercompressortechnologie | **Vermogen: 50 kW tot 1 MW** | **Temp. Range: -25°C tot 95°C**

Veelzijdig in toepassing. Sterk in de basis.



- Groot deellast bereik door zuigercompressors
- Geïsoleerd RVS-leidingwerk
- Geluidsdempende behuizing
- Traploos regelbereik door een frequentieomvormer
- Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen
- Onderhoudsvriendelijke flensopbouw

Natuurlijke koudemiddelen
R290 propaan, **R600a** isobutaan

Een platform voor brede toepassingen



DWT C-LT Serie

Lagetemperatuur -25°C to 60°C

CORE SPECIFICATIES

Model		C100-LT	C200-LT	C300-LT	C400-LT	C600-LT
Capaciteit (V6°C-C45°C)	Min. Vermogen (30Hz)	53 kW	116 kW	194 kW	116 kW	194 kW
	Nom. Vermogen (50Hz)	108 kW	231 kW	389 kW	463 kW	778 kW
	Max. Vermogen (70Hz)	148 kW	302 kW	488 kW	606 kW	976 kW
	Min. Olie retour regeling	30 kW	66 kW	110 kW	66 kW	110 kW
	COP *(NEN-EN 12900)*	4,51	4,47	4,41	4,47	4,41
	Min. modulatie	28%	28%	28%	14%	14%
	Max. modulatie	135%	134%	134%	134%	134%
	Temperatuur °C	Verdamper bereik: -25 / 15 °C		Condensor bereik: 25 / 60 °C		
Techniek	Type Compressor	Zuigercompressor				
	Aantal circuits	1	1	1	2	2
	Compressoren per circuit	2	2	2	2x2	2x2
	Gewenst draaiveld	Rechts	Rechts	Rechts	Rechts	Rechts
	Type Verdamper	Plaatwisselaar Braceplate (DX dry expansion)				
	Aansluiting	DN50	DN65	DN100	DN100	DN100
	Type Condensor	Braceplate				
	Aansluiting	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80
Koudemiddel	Type	Natural refrigerant: Propaan (R290)				
	Hoeveelheid	6,2 kg.	25 kg.	30 kg.	2x 25 kg.	2x 30 kg.
	Ontwerpdruk koudemiddelcircuit	Hoog: 31 bar		Laag: 15,5 bar		
Veiligheid	Afblaasleiding	28 mm.	28 mm.	28 mm.	28 mm.	28 mm.
	Beschikbare opvoerhoogte ventilatie	30 Pa				
	Ventilatie debiet	150-400 m³/h	600-800 m³/h	800-1000 m³/h	800-1000 m³/h	800-1000 m³/h
	Ventilatie kanaal	160-250 mm.	160-250 mm.	250 mm.	250 mm.	250 mm.
	Zuigleiding	Ontwerpdruk: 40 bar		Temperatuur: 100 °C		
	Voeding ventilatie & lekdetectie	230V AC 16 A/C				
	Accu voeding ventilatie	100-250 Watt/uur				
Elektriciteit	Voedingsspanning:	3 × 400 V AC + N + PE, 50 Hz				
	Opgenomen vermogen *(50Hz)*	35 kW	51 kW	88 kW	103 kW	176 kW
	Hoofdschakelaar	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
	Voorgestelde Afzekerwaarde	gG 63 A	gG 125 A	gG 225 A	gG 250 A	gG 400 A
	Type Aandrijving	FO (Frequentieomvormer)				
	Frequentieregelaar	2x 15 kW	2x 37 kW	2x 55 kW	4x 37 kW	4x 55 kW
	Max. Stroom Frequentieregelaar	27 A	67 A	98 A	67 A	98 A
Omgeving	Max. Omgevingstemperatuur	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C
	Geluidsdruk 1m. *(dichte deur)*	65-70 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)
Afmetingen (opstelling)	Lengte	219 cm.	250 cm.	300 cm.	≈ 381 cm.	381 cm.
	Breedte	90 cm.	122 cm.	135 cm.	≈ 180 cm.	180 cm.
	Hoogte	210 cm.	230 cm.	244 cm.	≈ 254 cm.	254 cm.
Gewicht	Bedrijfsgewicht	1.400 kg.	2.500 kg.	3.500 kg.	≈ 4.500 kg.	4.630 kg.
Regeltechniek	Communicatie	Modbus RS485 of BACnet TCP-IP				

ISDE-subsidie

Op diverse warmtepompen uit ons assortiment is ISDE-subsidie *(Investeringssubsidie Duurzame Energie)* mogelijk. Deze regeling van de RVO stimuleert de investering in duurzame verwarmingsoplossingen en kan de totale investeringskosten van een installatie aanzienlijk verlagen. Let op: onze meldcode betreft een algemene meldcode voor warmtepompen met een groot vermogen. Deze codes zijn op het moment niet terug te vinden in het gebruikelijke ISDE-register met standaard meldcodes. Neem contact met ons op voor een actuele subsidie-indicatie en projectadvies.

ISDE	Meldcode	KA90018	KA90018	KA90018		
	Vermogen ISDE	126 kW	257 kW.	399 kW		
	LT/MT ISDE	LT	LT	MT		
	Subsidiebedrag *(op voorbehoud)*	€ 21.500,00	€ 42.750,00	€ 62.100,00		

DWTCLT0726

Vragen over aanvullende vermogens of specifieke vereisten?
Neem gerust contact op met Dutek. Technische wijzigingen voorbehouden.

Dutek DWT-Series

DWT C-MT Series

Middentemperatuur -25°C to 75°C

CORE
SPECIFICATIES

Model		C75-MT	C150-MT	C200-MT	C300-MT	C450-MT
Capaciteit (V6-C65 °C)	Min. Vermogen (30Hz)	45 kW	103 kW	168 kW	103 kW	168 kW
	Nom. Vermogen (50Hz)	90 kW	205kW	337 kW	410 kW	674 kW
	Max. Vermogen (70Hz)	122 kW	276 kW	453 kW	551 kW	905 kW
	Min. Olie retour regeling	26 kW	58 kW	96 kW	58 kW	96 kW
	COP *(NEN-EN 12900)*	3,11	3,19	3,23	3,19	3,23
	Min. modulatie	28%	28%	28%	14%	14%
	Max. modulatie	135%	134%	134%	134%	134%
	Temperatuur °C	Verdamper bereik: -25 / 25 °C		Condensor bereik: 25 / 75 °C		
Techniek	Type Compressor	Zuigercompressor				
	Aantal circuits	1	1	1	2	2
	Compressoren per circuit	2	2	2	2x2	2x2
	Gewenst draaiveld	Rechts	Rechts	Rechts	Rechts	Rechts
	Type Verdamper	Plaatwisselaar Braceplate (DX dry expansion)				
	Aansluiting	DN50	DN65	DN100	DN100	DN100
	Type Condensor	Braceplate				
	Aansluiting	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80
Koudemiddel	Type	Natural refrigerant: Propaan (R290)				
	Hoeveelheid	6,2 kg.	25 kg.	30 kg.	2x 25 kg.	2x 30 kg.
	Ontwerpdruk koudemiddelcircuit	Hoog: 31 bar		Laag: 15,5 bar		
Veiligheid	Afblaasleiding	28 mm.	28 mm.	28 mm.	28 mm.	28 mm.
	Beschikbare opvoerhoogte ventilatie	30 Pa				
	Ventilatie debiet	150-400 m^3/h	600-800 m^3/h	800-1000 m^3/h	800-1000 m^3/h	800-1000 m^3/h
	Ventilatie kanaal	160-250 mm.	160-250 mm.	250 mm.	250 mm.	250 mm.
	Zuigleiding	Ontwerpdruk: 40 bar		Temperatuur: 100 °C		
	Voeding ventilatie & lekdetectie	230V AC 16 A/C				
	Accu voeding ventilatie	100-250 Watt/uur				
Elektriciteit	Voedingsspanning:	3 × 400 V AC + N + PE, 50 Hz				
	Opgenomen vermogen *(50Hz)*	29 kW	64 kW	104 kW	128 kW	208 kW
	Hoofdschakelaar	100 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
	Voorgestelde Afzekerwaarde	gG 80 A	gG 200 A	gG 300 A	gG 355 A	gG 630 A
	Type Aandrijving	FO (Frequentieomvormer)				
	Frequentieregelaar	2x 22 kW	2x 45 kW	2x 75 kW	4x 45 kW	4x 75 kW
	Max. Stroom Frequentieregelaar	40 A	80 A	132 A	80 A	132 A
Omgeving	Max. Omgevingstemperatuur	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C
	Geluidsdruk 1m. *(dichte deur)*	65-70 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)
Afmetingen (opstelling)	Lengte	219 cm.	250 cm.	300 cm.	≈381 cm.	381 cm.
	Breedte	90 cm.	122 cm.	135 cm.	≈180 cm.	180 cm.
	Hoogte	210 cm.	230 cm.	244 cm.	≈254 cm.	254 cm.
Gewicht	Bedrijfsgewicht	1.400 kg.	2.500 kg.	3.500 kg.	≈4.500 kg.	4.630 kg.
Regeltechniek	Communicatie	Modbus RS485 of BACnet TCP-IP				

ISDE-subsidie

Op diverse warmtepompen uit ons assortiment is ISDE-subsidie *(Investeringssubsidie Duurzame Energie)* mogelijk. Deze regeling van de RVO stimuleert de investering in duurzame verwarmingsoplossingen en kan de totale investeringskosten van een installatie aanzienlijk verlagen. Let op: onze meldcode betreft een algemene meldcode voor warmtepompen met een groot vermogen. Deze codes zijn op het moment niet terug te vinden in het gebruikelijke ISDE-register met standaard meldcodes. Neem contact met ons op voor een actuele subsidie-indicatie en projectadvies.

ISDE	Meldcode	KA90018	KA90018	KA90018		KA90018
	Vermogen ISDE	74 kW	120 kW	183 kW		369 kW
	LT/MT ISDE	LT	LT	LT		LT
	Subsidiebedrag *(op voorbehoud)*	€ 13.350,00	€ 20.250,00	€ 29.700,00		€ 57.600,00

DWTCMT0726

Vragen over aanvullende vermogens of specifieke vereisten?
Neem gerust contact op met Dutek. Technische wijzigingen voorbehouden.

Dutek DWT-Series

DWT C-HT Series

Hogetemperatuur 0°C tot 95°C

CORE SPECIFICATIES

Model		C50-HT	C100-HT	C150-HT	C200-HT	C300-HT
Capaciteit (V6°C-C75°C)	Min. Vermogen (30Hz)	18,2 kW	37,9 kW	63,4 kW	37,9 kW	63,4 kW
	Nom. Vermogen (50Hz)	36,5 kW	76 kW	127 kW	151 kW	253 kW
	Max. Vermogen (70Hz)	50,7 kW	106 kW	177 kW	212 kW	354 kW
	Min. Olie retour regeling	10,4 kW	21,9 kW	36,6 kW	21,9 kW	36,6 kW
	COP *(NEN-EN 12900)*	2,98	2,66	2,81	2,66	2,81
	Min. modulatie	28%	28%	28%	14%	14%
	Max. modulatie	135%	134%	134%	134%	134%
	Temperatuur °C	Verdamper bereik: 0 / 45 °C			Condensor bereik: 45 / 95 °C	
Techniek	Type Compressor	Zuigercompressor				
	Aantal circuits	1	1	1	2	2
	Compressoren per circuit	2	2	2	2x2	2x2
	Gewenst draaiveld	Rechts	Rechts	Rechts	Rechts	Rechts
	Type Verdamper	Plaatwisselaar Braceplate (DX dry expansion)				
	Aansluiting	DN50	DN65	DN100	DN100	DN100
	Type Condensor	Braceplate				
	Aansluiting	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80
Koudemiddel	Type	Natural refrigerant: Isobutaan (R600a)				
	Hoeveelheid	6,2 kg.	12 kg.	21,5 kg.	2x 12 kg.	2x 21,5 kg.
	Ontwerpdruk koudemiddelcircuit	Hoog: 31 bar			Laag: 15,5 bar	
Veiligheid	Afblaasleiding	28 mm.	28 mm.	28 mm.	28 mm.	28 mm.
	Beschikbare opvoerhoogte ventilatie	30 Pa				
	Ventilatie debiet	150-400 m^3/h	600-800 m^3/h	800-1000 m^3/h	800-1000 m^3/h	800-1000 m^3/h
	Ventilatie kanaal	160-250 mm.	160-250 mm.	250 mm.	250 mm.	250 mm.
	Zuigleiding	Ontwerpdruk: 40 bar			Temperatuur: 100 °C	
	Voeding ventilatie & lekdetectie	230V AC 16 A/C				
	Accu voeding ventilatie	100-250 Watt/uur				
Elektriciteit	Voedingsspanning:	3 × 400 V AC + N + PE, 50 Hz				
	Opgenomen vermogen *(50Hz)*	29 kW	64 kW	104 kW	128 kW	208 kW
	Hoofdschakelaar	100 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
	Voorgestelde Afzekerwaarde	gG 80 A	gG 200 A	gG 300 A	gG 355 A	gG 630 A
	Type Aandrijving	FO (Frequentieomvormer)				
	Frequentieregelaar	2x 15 kW	2x 30 kW	2x 37 kW	4x 30 kW	4x 37 kW
	Max. Stroom Frequentieregelaar	40 A	80 A	132 A	80 A	132 A
Omgeving	Max. Omgevingstemperatuur	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C
	Geluidsdruk 1m. *(dichte deur)*	65-70 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)	75-80 dB(A)
Afmetingen (opstelling)	Lengte	219 cm.	250 cm.	300 cm.	≈361 cm.	361 cm.
	Breedte	90 cm.	122 cm.	135 cm.	≈180 cm.	180 cm.
	Hoogte	210 cm.	230 cm.	244 cm.	≈254 cm.	254 cm.
Gewicht	Bedrijfsgewicht	1.150 kg.	2.500 kg.	3.000 kg.	≈4.000 kg.	4.200 kg.
Regeltechniek	Communicatie	Modbus RS485 of BACnet TCP-IP				

ISDE-subsidie

Op diverse warmtepompen uit ons assortiment is ISDE-subsidie *(Investeringssubsidie Duurzame Energie)* mogelijk. Deze regeling van de RVO stimuleert de investering in duurzame verwarmingsoplossingen en kan de totale investeringskosten van een installatie aanzienlijk verlagen. Let op: onze meldcode betreft een algemene meldcode voor warmtepompen met een groot vermogen. Deze codes zijn op het moment niet terug te vinden in het gebruikelijke ISDE-register met standaard meldcodes. Neem contact met ons op voor een actuele subsidie-indicatie en projectadvies.

ISDE	Meldcode	KA90018	KA90018	KA90018		KA90018
	Vermogen ISDE	74 kW	120 kW	183 kW		369 kW
	LT/MT ISDE	LT	LT	LT		LT
	Subsidiebedrag *(op voorbehoud)*	€ 13.350,00	€ 20.250,00	€ 29.700,00		€ 57.600,00

DWTCHT0726

Vragen over aanvullende vermogens of specifieke vereisten?
Neem gerust contact op met Dutek. Technische wijzigingen voorbehouden.

Dutek DWT-Series

DWT PRIME Serie

Eén platform, eindeloze configuraties

Met de DWT Prime pakken we het net even anders aan. Dankzij het modulaire cassettesysteem bouw je de warmtepomp precies op naar wat een project nodig heeft, met natuurlijke koudemiddelen als basis. Meer vermogen? Cassettes erbij. Hogere temperaturen? Dan kun je ook cassettes combineren en zelfs in serie schakelen. Zo ontstaat een flexibel systeem dat kan meegroeien met de toepassing, zonder telkens vanaf nul te beginnen.



Schroefcompressortechnologie | **Vermogen: 500 kW tot 3 MW** | **Temp. Range: -25°C tot 130°C**

Slim ontworpen voor de praktijk



- Schroefcompressor voor grote vermogens
- Geïsoleerd RVS-leidingwerk
- Geluidsdempende behuizing
- Traploze regeling met frequentieomvormer
- Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen
- Hoog rendement door seriegeschakelde condensors
- Onderhoudsvriendelijke flensopbouw

Natuurlijke koudemiddelen
R290 propaan, **R600** butaan, **R600a** isobutaan

Combineren van cassetes

Dankzij de modulaire opbouw van de DWT zijn onze warmtepompcentrales opgebouwd uit standaardcassettes. Door bijvoorbeeld HT- en LT-cassettes te combineren, ontstaat een centrale die precies aansluit op het gewenste vermogen en temperatuurbereik. *Hieronder zie je een voorbeeld van de DWT P1800-HT.*

DWT P1000-LT



LT Propaan R290

Nom. verm.(50Hz)	1026 kW
Vermogen bereik	616-1230 kW
Verdamper bereik	-25 / 15 °C
Condensor bereik	25 / 60 °C

DWT P400-HT



HT Isobutaan R600a

Nom. verm.(50Hz)	324 kW
Vermogen bereik	164-396 kW
Verdamper bereik	0 / 45 °C
Condensor bereik	45 / 95 °C

DWT P400-HT



HT Isobutaan R600a

Nom. verm. (50Hz)	324 kW
Vermogen bereik	164-396 kW
Verdamper bereik	0 / 45 °C
Condensor bereik	45 / 95 °C

DWT P1800-HT



LT R290 | HT R600a | HT R600a

DWT P-LT Serie

Lagetemperatuur -25°C to 60°C

PRIME SPECIFICATIES

Model		P1000-LT	P2000-LT	P3000-LT
Capaciteit (V6°C-C45°C)	Min. Vermogen (30Hz)	616 kW	1232 kW	1848 kW
	Nom. Vermogen (50Hz)	1026 kW	2052 kW	3078 kW
	Max. Vermogen (60Hz)	1230 kW	2460 kW	3690 kW
	Min. Olie retour regeling	616 kW	616 kW	616 kW
	COP *(NEN-EN 12900)*	4,61	4,61	4,61
	Min. modulatie	28%	28%	28%
	Max. modulatie	135%	134%	134%
	Temperatuur °C	Verdamper bereik: -25 / 15 °C		Condensor bereik: 25 / 60 °C
Techniek	Type Compressor	Schroefcompressor		
	Aantal circuits	1	1	1
	Compressoren per circuit	1	2	3
	Gewenst draaiveld	Rechts	Rechts	Rechts
	Type Verdamper	Plaatwisselaar Braceplate (DX dry expansion)		
	Aansluiting	DN125	DN125-DN150	DN125-DN150
	Type Condensor	Braceplate		
	Aansluiting	DN100	DN100-DN150	DN100-DN150
Koudemiddel	Type	Natural refrigerant: Propaan (R290)		
	Hoeveelheid	1x50 kg.	2x50 kg.	3x50 kg.
	Ontwerpdruk koudemiddelcircuit	Hoog: 31 bar		Laag: 15,5 bar
Veiligheid	Afblaasleiding	65 mm.	65 mm.	65 mm.
	Beschikbare opvoerhoogte ventilatie	200 Pa		
	Ventilatie debiet	1300-2200 m^3/h	1300-2200 m^3/h	1300-2200 m^3/h
	Ventilatie kanaal	160-250 mm.	160-250 mm.	250 mm.
	Zuigleiding	Ontwerpdruk: 40 bar		Temperatuur: 100 °C
	Voeding ventilatie & lekdetectie	400V 25 A/C		
	Accu voeding ventilatie	100-250 Watt/uur		
Elektriciteit	Voedingsspanning:	3 × 400 V AC + N + PE, 50 Hz		
	Opgenomen vermogen *(50Hz)*	130 kW	261 kW	391 kW
	Hoofdschakelaar	1x630 A	2x630 A	3x630 A
	Voorgestelde Afzekerwaarde	gG 500 A	gG 1000 A	gG 1600 A
	Type Aandrijving	FO (Frequentieomvormer)		
	Frequentieregelaar	220 kW	220 kW	220 kW
	Max. Stroom Frequentieregelaar	427 A	427 A	427 A
Omgeving	Max. Omgevingstemperatuur	25 °C	25 °C	25 °C
	Geluidsdruk 1m. *(dichte deur)*	81-86 dB(A)	84-89 dB(A)	86-91 dB(A)
Afmetingen (opstelling)	Lengte	400 cm.	410 cm.	535 cm.
	Breedte	300 cm.	310 cm.	310 cm.
	Hoogte	300 cm.	316 cm.	316 cm.
Gewicht	Bedrijfsgewicht	8.000 kg.	12.000 kg.	14.800 kg.
Regeltechniek	Communicatie	Modbus RS485 of BACnet TCP-IP		

DWTPLT0726

Vragen over aanvullende vermogens of specifieke vereisten?
Neem gerust contact op met Dutek. Technische wijzigingen voorbehouden.

Dutek DWT-Series

DWT P-HT Serie

Hogetemperatuur 0°C tot 95°C

PRIME
SPECIFICATIES

Model		P400-HT	P800-HT	P1200-HT
Capaciteit (V6°C-C75°C)	Min. Vermogen (30Hz)	164 kW	164 kW	164 kW
	Nom. Vermogen (50Hz)	324 kW	655 kW	982 kW
	Max. Vermogen (60Hz)	396 kW	792 kW	1188 kW
	Min. Olie retour regeling	82 kW	82 kW	82 kW
	COP *(NEN-EN 12900)*	2,5	2,5	2,5
	Min. modulatie	60%	30%	20%
	Max. modulatie	120%	120%	120%
	Temperatuur °C	Verdamper bereik: 0 / 45 °C		Condensor bereik: 45 / 95 °C
Techniek	Type Compressor	Schroefcompressor		
	Aantal circuits	1	1	1
	Compressoren per circuit	1	2	3
	Gewenst draaiveld	Rechts	Rechts	Rechts
	Type Verdamper	Plaatwisselaar Braceplate (DX dry expansion)		
	Aansluiting	DN125	DN125-DN150	DN125-DN150
	Type Condensor	Braceplate		
	Aansluiting	DN100	DN100-DN150	DN100-DN150
Koudemiddel	Type	Natural refrigerant: Isobutaan (R600a)		
	Hoeveelheid	1x49,5 kg.	2x49,5 kg.	3x49,5 kg.
	Ontwerpdruk koudemiddelcircuit	Hoog: 31 bar		Laag: 15,5 bar
Veiligheid	Afblaasleiding	65 mm.	65 mm.	65 mm.
	Beschikbare opvoerhoogte ventilatie	200 Pa		
	Ventilatie debiet	1300-2200 m^3/h	1300-2200 m^3/h	1300-2200 m^3/h
	Ventilatie kanaal	160-250 mm.	160-250 mm.	250 mm.
	Zuigleiding	Ontwerpdruk: 40 bar		Temperatuur: 100 °C
	Voeding ventilatie & lekdetectie	400V 25 A/C		
	Accu voeding ventilatie	100-250 Watt/uur		
Elektriciteit	Voedingsspanning:	3 × 400 V AC + N + PE, 50 Hz		
	Opgenomen vermogen *(50Hz)*	130 kW	261 kW	391 kW
	Hoofdschakelaar	1x630 A	2x630 A	3x630 A
	Voorgestelde Afzekerwaarde	gG 500 A	gG 1000 A	gG 1600 A
	Type Aandrijving	FO (Frequentieomvormer)		
	Frequentieregelaar	220 kW	220 kW	220 kW
	Max. Stroom Frequentieregelaar	427 A	427 A	427 A
Omgeving	Max. Omgevingstemperatuur	25 °C	25 °C	25 °C
	Geluidsdruk 1m. *(dichte deur)*	81-86 dB(A)	84-89 dB(A)	86-91 dB(A)
Afmetingen (opstelling)	Lengte	400 cm.	410 cm.	535 cm.
	Breedte	300 cm.	310 cm.	310 cm.
	Hoogte	300 cm.	316 cm.	316 cm.
Gewicht	Bedrijfsgewicht	8.000 kg.	12.000 kg.	14.800 kg.
Regeltechniek	Communicatie	Modbus RS485 of BACnet TCP-IP		

DWTPHT0726

Vragen over aanvullende vermogens of specifieke vereisten?
Neem gerust contact op met Dutek. Technische wijzigingen voorbehouden.

Dutek DWT-Series

DWT P-XT Serie

Extremetemperatuur 35°C to 130°C

PRIME SPECIFICATIES

Model		P500-XT	P1000-XT	P1500-XT
Capaciteit (V35°C-C105°C)	Min. Vermogen (30Hz)	306 kW	306 kW	306 kW
	Nom. Vermogen (50Hz)	508 kW	1016 kW	1524 kW
	Max. Vermogen (68Hz)	672 kW	1344 kW	2016 kW
	COP *(NEN-EN 12900)*	2,78	2,78	2,78
	Min. modulatie	60%	30%	20%
	Max. modulatie	120%	120%	120%
	Temperatuur °C	Verdamper bereik: 35 / 70 °C		Condensor bereik: 65 / 130 °C
Techniek	Type Compressor	Schroefcompressor		
	Aantal circuits	1	1	1
	Compressoren per circuit	1	2	3
	Gewenst draaiveld	Rechts	Rechts	Rechts
	Type Verdamper	Plaatwisselaar Braceplate (DX dry expansion)		
	Aansluiting	DN125	DN125-DN150	DN125-DN150
	Type Condensor	Braceplate		
	Aansluiting	DN100	DN100-DN150	DN100-DN150
Koudemiddel	Type	Natural refrigerant: Butaan (R600)		
	Hoeveelheid	≈ 1x45 kg.	≈ 2x45 kg.	≈ 3x45 kg.
	Ontwerpdruk koudemiddelcircuit	Hoog: 31 bar		Laag: 15,5 bar
Veiligheid	Afblaasleiding	65 mm.	65 mm.	65 mm.
	Beschikbare opvoerhoogte ventilatie	200 Pa		
	Ventilatie debiet	1300-2200 m³/h	1300-2200 m³/h	1300-2200 m³/h
	Ventilatie kanaal	160-250 mm.	160-250 mm.	250 mm.
	Zuigleiding	Ontwerpdruk: 40 bar		Temperatuur: 100 °C
	Voeding ventilatie & lekdetectie	400V 25 A/C		
	Accu voeding ventilatie	100-250 Watt/uur		
Elektriciteit	Voedingsspanning:	3 × 400 V AC + N + PE, 50 Hz		
	Opgenomen vermogen *(50Hz)*	130 kW	261 kW	391 kW
	Hoofdschakelaar	1x630 A	2x630 A	3x630 A
	Voorgestelde Afzekerwaarde	gG 500 A	gG 1000 A	gG 1600 A
	Type Aandrijving	FO (Frequentieomvormer)		
	Frequentieregelaar	220 kW	220 kW	220 kW
	Max. Stroom Frequentieregelaar	427 A	427 A	427 A
Omgeving	Max. Omgevingstemperatuur	25 °C	25 °C	25 °C
	Geluidsdruk 1m. *(dichte deur)*	81-86 dB(A)	84-89 dB(A)	86-91 dB(A)
Afmetingen (opstelling)	Lengte	400 cm.	410 cm.	535 cm.
	Breedte	300 cm.	310 cm.	310 cm.
	Hoogte	300 cm.	316 cm.	316 cm.
Gewicht	Bedrijfsgewicht	8.000 kg.	12.000 kg.	14.800 kg.
Regeltechniek	Communicatie	Modbus RS485 of BACnet TCP-IP		

DWTPXT0726

Vragen over aanvullende vermogens of specifieke vereisten?
Neem gerust contact op met Dutek. Technische wijzigingen voorbehouden.

Dutek DWT-Series

Laat de warmte werken.

Benieuwd wat er mogelijk is voor jouw project?

Onze engineers denken graag met je mee en zoeken samen met jou naar een oplossing die past bij de specifieke condities en eisen van het project.

Mail naar info@dutek.nl en ontdek wat er mogelijk is.

Het auteursrecht van deze catalogus berust bij Dutek. Ongeoorloofde herdruk of verspreiding zonder voorafgaande toestemming kan leiden tot sancties op grond van toepasselijke wet- en regelgeving.

In het kader van voortdurende productontwikkeling behoudt Dutek zich het recht voor om specificaties of ontwerpen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

© 2026 Dutek.

Dutek B.V.
Wethouder Timmermanstraat 17 A
7951 SH Staphorst
088 50 50 700
info@dutek.nl

www.dutek.nl