

1
Bedienteil
max 2130
1990
1950
1920

Pompy ciepła powietrze/woda

ustawienie wewnętrzne



Komfortowa centrala grzewcza KHZ LW



KHZ-LW 80



Komfortowa centrala grzewcza jest wyposażona we wszystko, co jest potrzebne do komfortowego mieszkania:

ogrzewanie, wentylację z funkcją chłodzenia w lecie, w połączeniu z gruntowym wymiennikiem ciepła, rekuperację oraz przygotowywanie ciepłej wody użytkowej. I to wszystko w jednym urządzeniu!

Pompa ciepła

W skład KHZ-LW wchodzi pompa ciepła powietrze/woda. W zależności od wielkości budynku można wybrać pompę o mocy 6 albo 8 kW. Środek chłodniczy nie zawierający freonu i sprężarka scroll gwarantują wysoką wydajność pompy ciepła.

W pompach ciepła serii Compact zintegrowano wiele komponentów: zasobnik c.w.u. o pojemności 265 l, pompy obiegowe c.w.u. i c.o., bufor, zawór przełączny c.w.u. i c.o., grzałkę 6 kW do wspierania c.w.u. i c.o. w trybie monoenergetycznym, zawór bezpieczeństwa, manometr. W celu ułatwienia transportu urządzenie składa się z dwóch części.

Kontrolowana wentylacja pomieszczeń

Zintegrowany z centralą moduł wentylacji pozwala na wymianę powietrza w pomieszczeniu i zapewnia usunięcie wilgotnego i zanieczyszczonego powietrza zużytego. Poprzez przeciwprądowy wymiennik ciepła odzyskiwane jest do 90% ciepła zawartego w powietrzu użytym. To ciepło jest następnie przenoszone na świeże powietrze dostarczone z zewnątrz. Optymalną pracę wentylacji zapewnia odpowiednia budowa strony z wydmuchem.

Zintegrowany zasobnik c.w.u.

Zintegrowany zasobnik c.w.u. ma pojemność 265 litrów i jest ogrzewany za pomocą pompy ciepła powietrze/woda. Dzięki temu możliwe jest oszczędne i przyjazne dla środowiska przygotowywanie ciepłej wody (do ok. 48 °C).

* nie wchodzi w zakres dostawy

Oszczędność energii w zimie, łagodne chłodzenie w lecie

Kombinacja zintegrowanego modułu wentylacyjnego z gruntowym wymiennikiem ciepła (EWT)* zapewnia przyjemne ciepło w sezonie grzewczym, a w lecie – odświeżające powietrze. Powietrze zewnętrzne jest oczyszczane w filtrze i przeprowadzane do budynku rurami położonymi w gruncie na głębokości ok. 1,0 do 1,5 m (granica zamarzania). Powoduje to, że w lecie powietrze jest wstępnie ochładzane, a w zimie – podgrzewane i nie potrzeba do tego wcale energii.

Regulacja

Komfortowa centrala grzewcza jest wyposażona w regulator Luxtronik z pokrętkiem „Turn & Tip”. Łatwe w obsłudze menu zawiera wiele praktycznych funkcji, np. program wygrzewu jastrycha, inteligentne programy czasowe, funkcję szybkiego przygotowywania c.w.u. itd.

Montaż

Komfortowe centrale grzewcze są dostarczane w dwóch częściach, co ułatwia transport. Dzięki zintegrowaniu wielu potrzebnych w instalacji grzewczej elementów czas i koszty zamontowania centrali są zminimalizowane. Wystarczy podłączyć i... gotowe.

uruchomienie centrali KHZ LW



W skrócie:

- pompa ciepła powietrze/woda 6 lub 8 kW
- kontrolowana wentylacja pomieszczeń z 90 % rekuperacją
- zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 265 litrów
- wymaga niewiele miejsca ze względu na zintegrowanie wszystkich elementów w jednej obudowie
- łatwe w instalacji „podłącz i ogrzewaj”
- dzielone na dwie części na czas transportu

Centrala ciepła WZ L



WZ L 80



Ogrzewanie Zintegrowany zasobnik c.w.u. Przyłącze solarne

Kolektory słoneczne na dachu, centrala ciepła w domu.



W skrócie:

- pompa ciepła powietrze/woda 6 lub 8 kW
- zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 290 litrów
- zoptymalizowana do współpracy z instalacją solarną
- wymaga niewiele miejsca ze względu na zintegrowanie wszystkich elementów w jednej obudowie
- łatwe w instalacji „podłącz i ogrzewaj”
- dzielona na dwie części na czas transportu

Optymalne ogrzewanie dla nowo wybudowanych domów wg niemieckich norm dla domów energooszczędnych (EnEV), szwajcarskich norm dla domów niskoenergetycznych, jak również domów zbudowanych według tych standardów, oto co oferuje Alpha-InnoTec: centrala ciepła powietrze/woda – ogrzewanie, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej i możliwość przyłączenia instalacji solarnej.

Pompa ciepła

Centrala WZ L jest wyposażona w pompę ciepła powietrze/woda. W zależności od wielkości budynku można wybrać pompę o mocy 6 albo 8 kW. Środek chłodniczy nie zawierający freonu i sprężarka scroll gwarantują wysoką wydajność pompy ciepła.

W centralach ciepłych zintegrowano wiele komponentów: zasobnik c.w.u. o pojemności ok. 290 l, pompy obiegowe c.w.u. i c.o., bufor, zawór przełączny c.w.u., zawór przelewowy, zbiornik wyrównawczy 12 l (dla instalacji o pojemności maks. 300 l przy 40 °C) dla c.o., grzałkę 6 kW do wspierania c.w.u. i c.o. w trybie monoenergetycznym, zawór bezpieczeństwa, manometr, solarny wymiennik ciepła, płytę Comfort oraz czujnik instalacji solarnej. W celu ułatwienia transportu urządzenie składa się z dwóch części.

Podwójna korzyść z jednego urządzenia

Komfort grzewczy dzięki pompie ciepła oraz wspieranie przygotowywania c.w.u. instalacją solarną. Do centrali można podłączyć kolektory słoneczne o powierzchni od ok. 4 m² do

6 m². Sterowanie nimi przejmuje regulator Luxtronik. Dzięki temu wydatek energetyczny potrzebny do przygotowywania c.w.u. jest znacznie mniejszy, co pociąga za sobą również mniejsze koszty.

Zintegrowany zasobnik c.w.u.

Zintegrowany zasobnik c.w.u. ma pojemność 290 litrów. Dzięki temu możliwe jest oszczędne i przyjazne dla środowiska przygotowywanie ciepłej wody (do ok. 48 °C).

Regulacja

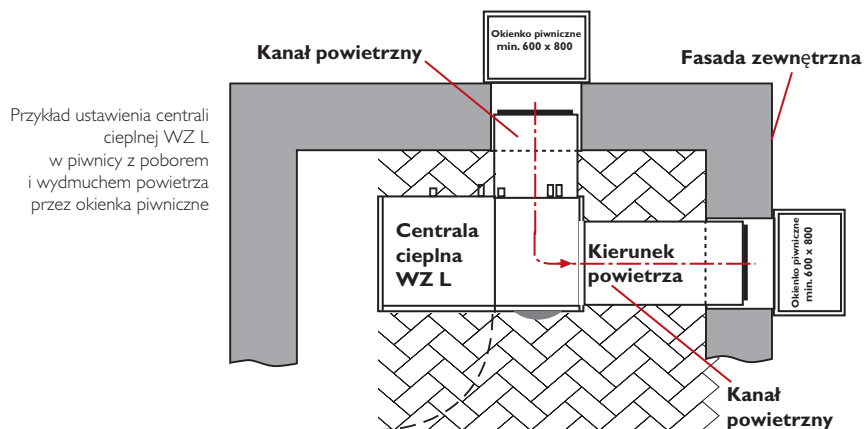
Centrala ciepła jest wyposażona w regulator Luxtronik z pokrętką „Turn & Tip”, zawierającą w sobie funkcje ustawiania i diagnozy oraz regulację ciepła, także regulację kolektorów słonecznych.

Montaż

Centralne ciepłe są dostarczane w dwóch częściach, co ułatwia transport. Dzięki zintegrowaniu wielu potrzebnych w instalacji grzewczej elementów czas i koszty zamontowania centrali są zminimalizowane. Wystarczy podłączyć i... gotowe.

Jak do domu jest dostarczane powietrze?

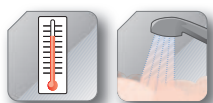
Aby do pompy ciepła powietrze/woda ustawionej wewnątrz budynku dostarczyć wystarczającą ilość powietrza zewnętrznego, konieczne są kanały powietrzne, którymi powietrze jest zasysane do parowacza pompy ciepła. Po odebraniu ciepła, ochłodzone powietrze jest drugim kanałem wydychywane na zewnątrz. Kanały powietrzne mają specjalną izolację cieplną i dźwiękową.



Kompaktowa pompa ciepła LWC



LWC 80



Ogrzewanie Ciepła woda

Pompy ciepła serii Compact urzekają nie tylko swoim wyglądem, ale i wielością zintegrowanych elementów.

Pompa ciepła

Pompa ciepła powietrze/woda serii Compact o mocy 6 lub 8 kW jest łatwym w instalacji rozwiązaniem. Nakłady na projektowanie i instalację są przy tych urządzeniach zredukowane do minimum.

Compact oznacza:

Mała powierzchnia niezbędna do ustawienia pomimo wielu zintegrowanych w pompie elementów, które przy pompach standardowych zabierają dodatkowe miejsce poza urządzeniem. Takie rozwiązanie nie tylko redukuje czas montażu, ale daje także użytkownikowi większe bezpieczeństwo. Wszystkie komponenty są fabrycznie sprawdzone i dostosowane do danego modelu pompy ciepła.

Możliwe jest przyłączenie zewnętrznego zasobnika c.w.u. (o pojemności 300 - 500 l).

Elementy zintegrowane z pompą ciepła:

pompy obiegowe c.w.u. i c.o., opcjonalnie zawór przełączny c.w.u., bufor, ręczny odpowietrzacz i zawór przelewowy c.o., zbiornik wyrównawczy 12 l (dla instalacji o pojemności maks. 300 l przy 40 °C) dla c.o., grzałkę 6 kW do wspierania c.w.u. i c.o. w trybie monoenergetycznym, zawór bezpieczeństwa, manometr.

Regulacja

Pompy ciepła LWC są wyposażone w regulator Luxtronik z pokrętkiem „Turn & Tip”, zawierający w sobie funkcje ustawiania i diagnozy oraz regulację ciepła, także regulację zewnętrznego zasobnika c.w.u.

Montaż

Dzięki zintegrowaniu wielu potrzebnych w instalacji grzewczej elementów czas i koszty zamontowania centrali są zminimalizowane. Wystarczy podłączyć i... gotowe. Urządzenia w zależności od możliwości ustawienia są dostarczane w wersji z wydmuchem powietrza po prawej lub lewej stronie.*

LWC 80 z wydmuchem powietrza po lewej stronie i zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 300 l.



W skrócie:

- pompa ciepła powietrze/woda 6 lub 8 kW
- wymaga niewiele miejsca ze względu na zintegrowanie wszystkich elementów w jednej obudowie
- łatwe w instalacji „podłącz i ogrzewaj”

* Uwaga: proszę podać przy zamówieniu. Późniejsza zmiana jest niemożliwa!

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

Pompa ciepła powietrze/woda do ustawienia wewnętrznego



Pompa ciepła powietrze/woda w ustawieniu wewnętrznym (LW 190M-I)



Ogrzewanie Ciepła woda Seria H 65 °C

Pompa ciepła

Pompy ciepła powietrze/woda serii Standard do ustawienia wewnętrznego są produkowane w siedmiu modelach: od 10 do 33 kW. Środek chłodniczy nie zawierający freonu i sprężarka scroll gwarantują wysoką wydajność. Te pompy ciepła pracują do temperatury zewnętrznej do -20 °C; potrafią także uzyskać temperaturę wody grzewczej 55 °C.

Specjalnie dla modernizacji

Seria H to pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia wewnętrznego specjalnie przeznaczone do modernizacji. Zostały one wyposażone w specjalną sprężarkę, która pokazuje swoje możliwości zimą przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych – właśnie wtedy, gdy konieczna jest wysoka temperatura na zasilaniu (do 65 °C).

Pompy serii H do ustawienia wewnętrznego przeznaczone są (w monoenergetycznym systemie pracy) dla budynków o zapotrzebowaniu na ciepło od 15 do 32 kW.

Sposób pracy

Pompy ciepła powietrze/woda potrzebują w kilka bardzo zimnych dni w roku dodatkowego ogrzewania, które będzie pracowało równolegle z pompą ciepła. Może to być zintegrowana grzałka elektryczna (system monoenergetyczny), lub – w przypadku modernizacji instalacji – istniejący kocioł grzewczy (system biwalentny).

Pompa ciepła powietrze/woda w ustawieniu wewnętrznym 26 kW (LW 260M-I)



Sterowanie

Wszystkie pompy ciepła powietrze/woda wyposażone są w nowoczesny regulator Luxtronik z pokrętkiem „Turn & Tip”. Czytelne menu regulatora sprawia, że sterowanie pompą ciepła jest łatwe.

Zasobnik

W kombinacji z zaprojektowanym specjalnie do współpracy z pompą ciepła zasobnikiem c.w.u. produkcji Alpha-InnoTec, pompa ciepła powietrze/woda jest idealnym rozwiązaniem dla ogrzewania i przygotowywania c.w.u. Aby w każdej sytuacji zapewnić odszranianie wymiennika ciepła, niezbędne jest stosowanie przy pompach powietrznych zbiornika buforowego.

Instalacja

W przypadku urządzeń do ustawienia wewnętrznego, pompa ciepła wykorzystuje zgromadzoną w powietrzu energię słoneczną poprzez system kanałów powietrznych. Jeśli miejscem ustawienia jest piwnica, wtedy zarówno zasysanie jak i wydmuch powietrza odbywa się najczęściej przez okienka piwniczne. W przypadku instalacji powyżej poziomu gruntu stosujemy kratki ochronne, wmontowane bezpośrednio w fasadę. Jeśli jest to możliwe montujemy pompę ciepła w narożniku tak, aby powietrze zasilające i zrzutowe nie mieszało się.

Przykład separacji powietrza



W skrócie:

- c.o. i przygotowywanie c.w.u.
- ustawienie wewnętrzne
- niskie koszty instalacji
- doprowadzenie i odprowadzenie powietrza za pomocą kanałów powietrznych
- zastosowanie dla budynków jedno- i wielorodzinnych
- odpowiednie dla modernizacji systemów grzewczych
- wysoka sprawność
- możliwa praca w systemie monoenergetycznym lub biwalentnym

Komfortowa centrala grzewcza KHZ				KHZ-LW 60	KHZ-LW 80
Wydajność bez pomp					
moc grzewcza/COP przy	A2/W35	wg EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2
	A7/W35	wg EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6
Granice zastosowania					
temperatura na zasilaniu c.o.			°C	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*
temperatura powietrza			°C	-20 do 35	-20 do 35
Urządzenie					
wymiary	szer. x głęb. x wys.(bez przyłączy)		mm	1250 x 700 x 1800	1250 x 700 x 1800
waga wraz z opakowaniem			kg	430	450
Ogrzewanie					
przepływ wody minimalny/nominalny/maksymalny			l/h	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
ciśnienie pompy c.o. przy nominalnym przepływie wody			bar	0,4	0,4
zawór 3-drożny c.o./c.w.u.				wbudowany	wbudowany
Dolne źródło ciepła					
przepływ powietrza przy maks. ciśnieniu zewn.			m³/h	1800	2500
maksymalne ciśnienie zewn.			Pa	15	25
Zasobnik c.w.u.					
pojemność			l	265	265
Moduł wentylacyjny					
przepływ powietrza min./maks.			m³/h	50 / 300	70 / 400
maks. przepływ powietrza przy ciśnieniu zewn. 100 Pa			m³/h	300	370
stopień rekuperacji przy temp. zewn. - 5 °C			%	84	84
Elektryka					
pobór mocy/pobór prądu/cos w przy A2/W35 wg EN 255			kW/A / -	2,0 / 4,4 / 0,75	2,5 / 4,9 / 0,75
grzałka 3 fazy 400 V (2 fazy/ 1 faza)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)
Centrala ciepła WZ L				WZ L 60	WZ L 80
Wydajność bez pomp					
moc grzewcza/COP przy	A2/W35	wg EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2
	A7/W35	wg EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6
Granice zastosowania					
temperatura na zasilaniu c.o.			°C	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*
temperatura powietrza			°C	-20 do 35	-20 do 35
Urządzenie					
wymiary	szer. x głęb. x wys.(bez przyłączy)		mm	1230 x 700 x 1800	1230 x 700 x 1800
waga wraz z opakowaniem			kg	400	420
Ogrzewanie					
przepływ wody minimalny/nominalny/maksymalny			l/h	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
ciśnienie pompy c.o. przy nominalnym przepływie wody			bar	0,4	0,4
zawór 3-drożny c.o./c.w.u.				wbudowany	wbudowany
Dolne źródło ciepła					
przepływ powietrza przy maks. ciśnieniu zewn.			m³/h	1800	2500
maksymalne ciśnienie zewn.			Pa	15	25
Zasobnik c.w.u.					
pojemność			l	290	290
Elektryka					
pobór mocy/pobór prądu/cos w przy A2/W35 wg EN 255			kW	2,0 / 4,4 / 0,75	2,5 / 4,9 / 0,75
grzałka 3 fazy 400 V (2 fazy/ 1 faza)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)
Pompa ciepła powietrze/woda serii Compact LWC				LWC 60M-I	LWC 80M-I
Wydajność bez pomp					
moc grzewcza/COP przy	A2/W35	wg EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2
	A7/W35	wg EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6
Granice zastosowania					
temperatura na zasilaniu c.o.			°C	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*
temperatura powietrza			°C	-20 do 35	-20 do 35
Urządzenie					
wymiary	szer. x głęb. x wys.(bez przyłączy)		mm	577 x 700 x 1800	577 x 700 x 1800
waga wraz z opakowaniem			kg	250	260
Ogrzewanie					
przepływ wody minimalny/nominalny/maksymalny			l/h	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
ciśnienie pompy c.o. przy nominalnym przepływie wody			bar	0,4	0,4
zawór 3-drożny c.o./c.w.u.			-	opcjonalnie	opcjonalnie
Dolne źródło ciepła					
przepływ powietrza przy maks. ciśnieniu zewn.			m³/h	1800	2500
maksymalne ciśnienie zewn.			Pa	15	25
Elektryka					
pobór mocy/pobór prądu/cos w przy A2/W35 wg EN 255			kW/A/-	2,0 / 4,4 / 0,75	2,5 / 4,9 / 0,75
grzałka 3 fazy 400 V (2 fazy/ 1 faza)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)

* zależnie od temperatury roboczej i przepływu

Dane techniczne

Pompa ciepła serii M do ustawienia wewnętrznego				LW 100M-I ¹⁾	LW 120M-I ¹⁾	LW 150M-I ¹⁾	LW 190M-I ¹⁾	LW 260M-I ¹⁾	LW 330M-I ²⁾
Wydajność									
moc grzewcza/COP przy	A2/W35	2 sprężarki	kW/-			15,4 / 3,1	18,5 / 3,3	24,8 / 3,1	33 / 3,8
		1 sprężarka	kW/-	9,6 / 3,2	12,0 / 3,2	9,0 / 3,2	11,0 / 3,4	12,6 / 3,3	19 / 3,9
	A7/W35	2 sprężarki	kW/-			17,0 / 3,5	20,1 / 3,65	27,0 / 3,5	36 / 4,2
		1 sprężarka	kW/-	11,0 / 3,6	13,5 / 3,6	11,0 / 3,6	11,9 / 3,8	13,6 / 3,6	20,5 / 5,0
Granice zastosowania									
temperatura na zasilaniu c.o.			°C	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*	25 do 58 (60)*
temperatura powietrza			°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Urządzenie									
wymiary	szer. x głęb. x wys.		mm	748 x 848 x 1354	748 x 848 x 1354	848 x 748 x 1524	848 x 748 x 1524	795 x 1050 x 1780	795 x 1258 x 1887
waga wraz z opakowaniem			kg	220	220	280	300	380	500
Ogrzewanie									
przepływ wody minimalny/nominalny/maksymalny			l/h	1000/1100/3000	1200/1400/3000	1600/1600/4000	2000/2000/4000	2000/2500/5000	4000/6000/10000
Dolne źródło ciepła									
przepływ powietrza przy maks. ciśnieniu zewn.			m ³ /h	3400	3400	4000	4000	5600	7800
Elektryka									
grzałka 3 fazy 400 V (2 fazy/ 1 faza)			kW	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	-
pobór mocy/pobór prądu/cos w przy A2/W35	1 sprężarka		kW/A/-	3,0/5,8 / 0,75	3,75/7,2 / 0,75	2,8/5,4 / 0,75	3,2/6,2 / 0,75	3,8/7,9 / 0,75	4,87/ 9,6/0,73
		2 sprężarki	kW/A/-			4,95 / 9,5 / 0,75	5,6 / 10,8 / 0,75	8,0 / 15,4 / 0,75	8,68/16,7 / 0,75

¹⁾ Moc grzewcza/COP wg EN 255;

²⁾ Moc grzewcza/COP wg EN 14511

* zależnie od temperatury roboczej i przepływu

Pompa ciepła serii H do ustawienia wewnętrznego				LW 150H-I ¹⁾	LW 320H-I ¹⁾
Wydajność					
moc grzewcza/COP przy	A2/W35	2 sprężarki	kW/-	9,5 / 3,3	18,5 / 3,2
		1 sprężarka	kW/-		9,5 / 3,3
	A7/W35	2 sprężarki	kW/-		19,7 / 3,5
		1 sprężarka	kW/-	10,4 / 3,6	10,4 / 3,6
temperatura na zasilaniu c.o.					
temperatura na zasilaniu c.o. przy nominalnym przepływie			°C	25 do 65	25 do 65
temperatura powietrza			°C	-20 do 35	-20 do 35
Urządzenie					
wymiary bez wentylatora i przyłączy	szer. x głęb. x wys.		mm	748 x 848 x 1354	795 x 1050 x 1780
waga wraz z opakowaniem			kg	255	395
Ogrzewanie					
przepływ wody minimalny/nominalny/maksymalny			l/h	700 / 900 / 2000	1600 / 2000 / 4000
Dolne źródło ciepła					
przepływ powietrza przy maks. ciśnieniu zewn.			m ³ /h	3400	5600
Elektryka					
grzałka 3 fazy 400 V (2 fazy/ 1 faza)			kW	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
pobór mocy/pobór prądu/cos w przy A2/W35			kW/A/-	2,88 / 5,9 / 0,75	5,78 / 11,1 / 0,75

¹⁾Moc grzewcza/COP wg EN255



POLAND

HydroTech
ul. Zakładowa 4d
62-510 Konin

Phone: +48 63 245 34 79

Fax: +48 63 242 37 28

E-Mail: hydro@hydro-tech.pl

Wybierając pompy ciepła
Alpha-InnoTec dokonują
Państwo właściwego wyboru!



Alpha-InnoTec posiada europejski znak jakości w dziedzinie pomp ciepła



Alpha-InnoTec należy do:
· Bundesverband WärmePumpe (BWP) e.V.
· European Heatpump Association (EHPA)



Produkcja Alpha-InnoTec jest kontrolowana przez TUV



Produkty Alpha-InnoTec posiadają znak CE



Alpha-InnoTec posiada certyfikat ISO 9001 (dot. jakości) i ISO 14001 (dot. ochrony środowiska)



Przyszłość
pomp ciepła

www.alpha-innotec.com

228
113
0

CE 100

Anzahl
von oben



Państwa osoba kontaktowa

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych.

© Alpha-InnoTec GmbH · A_361_07 · AIT-07-442 · 01/2007