

USTAWIENIE ZEWNĘTRZNE

POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA

POMPY CIEPŁA

COŚ WISI W POWIETRZU

Energia z przyszłością

alpha inno Tec



Ustawienie zewnętrzne, do temperatury 60 °C na zasilaniu



LW 150A



Ogrzewanie



Ciepła woda użytkowa



LW 70A



LW 330A



LW 150A

Pompy ciepła powietrze/woda pod względem kosztów inwestycyjnych są najkorzystniejszym rozwiązaniem w stosunku do pozostałych typów pomp ciepła. Powietrze jako dolne źródło istnieje wszędzie i może być wykorzystywane bez większych nakładów. Również pod względem energetycznym pompy powietrzne nie pozostają w tyle: osiągają już wydajności zbliżone do pomp typu glikol/woda.

Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego można stosować prawie do każdego systemu, zarówno do niewielkich domów niskoenergetycznych jak i do budynków wielorodzinnych. Zakres wydajności to od 7 kW do 33 kW mocy grzewczej, a więc takie, jak najczęściej stosowane pompy ciepła z innym dolnym źródłem.

Oszczędność miejsca

Pompy ciepła do ustawienia zewnętrznego są idealne dla obiektów bez piwnicy lub jeśli chcemy ją wykorzystać do innego celu np. na saunę, bar. Oszczędzamy miejsce, a jednocześnie komfortowo i ekologicznie ogrzewamy wszystkie pomieszczenia.

Odpowiednie do modernizacji

Jeżeli wystarczająca jest temperatura na zasilaniu 60 °C, ponieważ np. istniejące grzejniki są odpowiednio duże, te pompy ciepła powietrze/woda można zastosować także do modernizowanych budynków.

Pompa ciepła

Pompy ciepła powietrze/woda serii Standard do ustawienia zewnętrznego są produkowane w ośmiu modelach, do mocy 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 60 °C. W kilka bardzo zimnych

dni w roku można wykorzystać także grzałkę elektryczną wbudowaną w pompę (oprócz LW330 A).

Odporne i efektowne

Obudowa pomp ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego jest wykonana z wysokowartościowego, anodyzowanego aluminium. W ten sposób urządzenie jest doskonale chronione przed korozją i warunkami atmosferycznymi, a kolor obudowy kontrastuje wyraźnie z pomalowanymi na ciemno osłonami wlotu i wylotu powietrza. Dzięki temu nowe pompy ciepła powietrze/woda o eleganckim i estetycznym wyglądzie bardzo dobrze komponują się z otoczeniem domu. Dodatkowa srebrna powłoka proszkowa kojarzy się z nowoczesną technologią i symbolizuje lekkość powietrza. Kolejną zaletą jest zmniejszona waga: aluminium waży około dwa razy mniej niż stal, co zmniejsza wydatek energii na transport i ułatwia przenoszenie na miejscu inwestycji.

Sposób pracy

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

W skrócie

- c.o. i przygotowywanie c.w.u.
- ustawienie zewnętrzne
- niskie koszty instalacji
- zastosowanie dla budynków jedno- i wielorodzinnych
- odpowiednie dla modernizacji systemów grzewczych
- możliwa praca w systemie monoenergetycznym lub biwalentnym

MODERNIZACJA

Oszczędzać nie na ogrzewaniu, ale dzięki niemu.

W skrócie

- c.o. i przygotowywanie c.w.u.
- temperatura na zasilaniu 65 °C
- specjalna sprzężarka
- ustawienie zewnętrzne
- niskie koszty instalacji
- zastosowanie dla budynków jedno - i wielorodzinnych
- opracowana specjalnie dla modernizowanych instalacji grzewczych
- możliwa praca w systemie monoenergetycznym lub biwalentnym

Ustawienie zewnętrzne, temperatura na zasilaniu do 65 °C



Pełna moc dla wysokich temperatur na zasilaniu

Powszechnie wiadomo, że pompy ciepła działają najefektywniej w połączeniu z niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, jak ogrzewanie ścienne czy podłogowe, które są zasilane temperaturą ok. 35°C. W nowobudowanych obiektach to nie jest żaden problem, ale w starszych budynkach? Tu już jest instalacja, oparta na grzejnikach, które inwestor najchętniej wykorzystywałby dalej.

Rozwiązaniem są nasze pompy ciepła serii H.

Seria H to pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego ze specjalnym przeznaczeniem do modernizacji. Te urządzenia wyposażone zostały w specjalną sprężarkę. Jest to ważna zaleta zimą przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych – właśnie wtedy, gdy konieczna jest wysoka temperatura na zasilaniu (do 65 °C). W takiej sytuacji można dalej korzystać z grzejników. Oznacza to, że modernizacja systemu grzewczego jest nie tylko korzystna pod względem eksploatacji, ale również koszty inwestycyjne są stosunkowo niskie, gdyż nie trzeba wykonywać np.

ogrzewania podłogowego. Jeżeli zdecydujecie się Państwo na urządzenie do ustawienia zewnętrznego, zyskacie dodatkowe miejsce, także na zewnątrz (brak zbiornika na olej).

Pompa ciepła

Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego mają nowoczesny, efektowny wygląd. W zależności od wielkości budynku możecie Państwo wybrać pompę LW 150 H-A o mocy 9,1 kW lub LW 320 H-A o mocy 18,0 kW.

LW 320H-A



Ogrzewanie



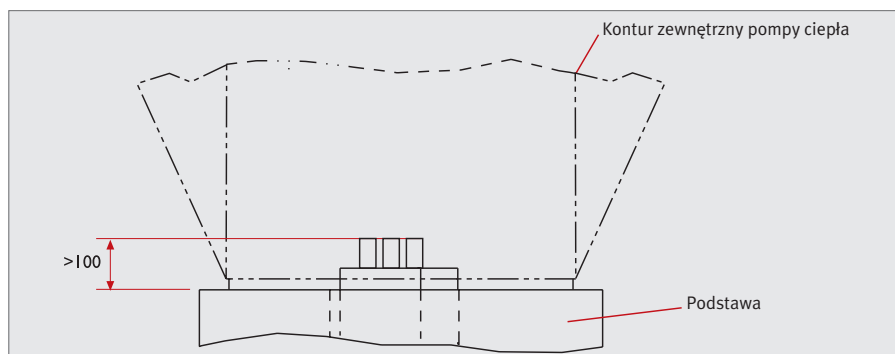
Ciepła woda użytkowa



Temperatura na zasilaniu do 65°C

Sposób pracy

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



OPTYMALNIE DOSTOSOWANE

Pełna moc z wieżą hydrauliczną





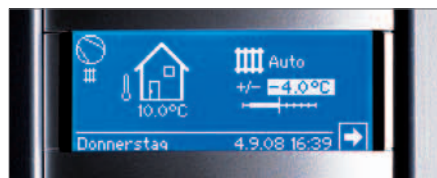
Wszystko w środku. Wszystko na zewnątrz. Naprawdę wszechstronny talent.

Symbioza w pełnym tego słowa znaczeniu

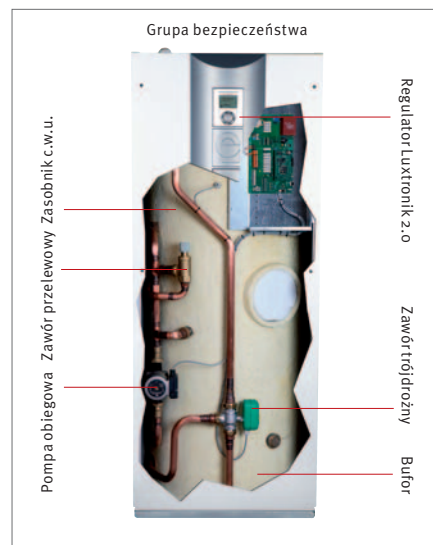
Wieże hydrauliczne HT1 (do 8 kW) i HT2 (do 19 kW) to duma produkcji Alpha-InnoTec. Przemysłane do najdrobniejszego szczegółu nadają nowe znaczenie określeniu „komfort grzewczy”, a przygotowywanie c.w.u. staje się czystą przyjemnością. Wieże hydrauliczne są optymalnym rozwiązaniem dla pomp ciepła do ustawienia zewnętrznego o mocy grzewczej do 19 kW.

Prościej już się nie da

Wszystko w jednej obudowie: regulator pompy ciepła Luxtronik 2.0, zasobnik c.w.u., bufor oraz zespół pomp obiegowych. Zastosowane komponenty oferują wysokie bezpieczeństwo planowania i montażu. Trudno łatwiej i szybciej dobrać i zamontować pompę ciepła powietrze/woda. Również użytkownik będzie zadowolony: zaoszczędzi miejsce w kotłowni, stawiając tam tylko jedno, dobrze się prezentujące urządzenie.



Wieża hydrauliczna	Typ	
HT 1 dla pomp ciepła o mocy do	kW	8
HT 2 dla pomp ciepła o mocy do	kW	19
HT 1		
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	295
Bufor	l	98
Szerokość x głębokość x wysokość (bez przyłączy)	mm	720 x 800 x 1820 (z grupą bezpieczeństwa ok. 1940)
Ciśnienie zewn. przy przepływie 1000 l/h	bar	0,44
HT 2		
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	285
Bufor	l	98
Szerokość x głębokość x wysokość (bez przyłączy)	mm	720 x 800 x 1820 (z grupą bezpieczeństwa ok. 1940)
Ciśnienie zewn. przy przepływie 2000 l/h	bar	0,5



alphaInnoTec

DESIGN MADE BY ALPHA-INNOTEC

**Wydajność i moc
w eleganckim
opakowaniu!**

DESIGN PLUS

Doskonała forma. Nowoczesna technika.

Czasy, w których urządzenia techniczne powinny być tylko funkcjonalne minęły już dawno temu. Nowa generacja powietrznych pomp ciepła sprawia, że urządzenia w unikalny sposób wzbogacają otoczenie Państwa domu. Pod obudową, której wygląd zawdzięczamy prof. Gerhardowi Kampemu z Wyższej Szkoły Zintegrowanego Wzornictwa Przemysłowego w Coburgu, dzięki wysiłkom doświadczonych inżynierów Alpha-InnoTec kryje się nowoczesna technologia na najwyższym poziomie. Efektem ich współpracy jest stylowe połączenie estetyki z funkcjonalnością.

Samo piękno nie wystarczy!

Korpus z wysokowartościowego, łatwego w pielęgnacji aluminium charakteryzuje się jakością i trwałością. Ponadto kontrastuje z ciemnymi osłonami powietrznymi wykonanymi z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Takie połączenie nadaje urządzeniu techniczną lekkość i wymownie symbolizuje źródło ciepła – powietrze. Pod atrakcyjną obudową ukrywa się najlepsza technika, dopracowana w każdym szczególe. Specjalny kształt, zoptymalizowany pod kątem tłumienia dźwięków umożliwia cichą pracę urządzenia.

Nagroda DesignPlus dla LW 330 A

Pompa ciepła powietrze/woda LW 330 A jest doskonałym przykładem na piękno nowoczesnej technologii.

Tak też oceniło ją jury konkursu DesignPlus, zorganizowanego podczas targów we Frankfurcie i mianowało jednym ze zwycięzców pompę LW 330 A. Ta nagroda jest dla producenta i projektanta ważnym wyróżnieniem. Sygnalizuje użytkownikowi ponadprzeciętną jakość produktu. Do zdobycia nagrody oprócz innowacyjnego wyglądu przyczyniły się także najlepsze oceny za ochronę klimatu, sprawność energetyczną i trwałość.



Projektant: prof. Gerhard Kampe





DOBRCZE WIEDZIEĆ

Wyposażenie pomp do ustawienia zewnętrznego

Mamy to, czego Państwo potrzebujecie.

Instalacja

Zalecamy ustawienie pompy ciepła na betonowej lub chodnikowej płycie. Wszystkie przewody (zasilanie, powrót, przewód sterowania, przewód elektryczny) są doprowadzane do pompy przez otwór w spodniej blasze urządzenia. W celu prawidłowego odprowadzania kondensatu należy instalację zaopatrzyć w odpływ zabezpieczony przed zamrożeniem. Wszystkie pompy ciepła Alpha-InnoTec są skonstruowane w taki sposób, aby zapewnić wyjątkowo cichą

pracę. Pomimo tego miejsce ustawienia należy tak wybrać, aby zaoszczędzić dyskomfortu także osobom szczególnie wrażliwym na hałas.

Sterowanie

Pompy serii LW A są wyposażone w umieszczony wewnątrz budynku regulator Luxtronik 2.0 z pokrętkiem „Turn &Tip“. Funkcje: program wygrzewu jastrycha, inteligentne programy czasowe, funkcja szybkiego ładowania zasobnika c.w.u., port USB, i wiele innych.

Zbiorniki

W połączeniu z opracowanym specjalnie do współpracy z pompami ciepła zasobnikiem c.w.u. produkcji Alpha-InnoTec pompa ciepła powietrze/woda jest idealnym rozwiązaniem dla ogrzewania i przygotowywania c.w.u. Dla zapewnienia niezakłóconego przebiegu procesu odszraniania do pompy ciepła powietrze/woda należy podłączyć zbiornik buforowy. Dla pomp zewnętrznych o mocy do 19 kW polecamy naszą wieżę hydrauliczną (patrz strona 7).



powietrze/woda do ustaw. zewn. 12 kW



powietrze/woda do ustaw. zewn. 15 kW



powietrze/woda do ustaw. zewn. 7 kW

Pompy ciepła (temp. zasilania do 60 °C)			Typ	LW 70A	LW 80A
Wydajność					
Moc grzewcza / COP przy	A2/W35	wg normy EN14511	kW/–	6,9 / 3,2	8,0 / 3,3
	A7/W35	wg normy EN14511	kW/–	7,8 / 3,7	9,4 / 3,9
Granice zastosowania					
Przedział temperatur wody c.o.			°C	25 do 60	25 do 60
Temperatura zewnętrzna			°C	–20 do 35	–20 do 35
Urządzenie					
Wymiary: szerokość x głębokość x wysokość			mm	650 x 650 x 1200	650 x 650 x 1200
Waga wraz z opakowaniem			kg	160	170
Woda c.o.					
Przepływ minimalny / nominalny / maksymalny			l/h	750/ 1350 /2000	1200/ 1600 /2000
Dolne źródło ciepła					
Przepływ powietrza przy maksymalnym ciśnieniu zewnętrznym			m³/h	3000	3000
Elektryka					
Grzałka elektryczna 3 fazy 400V (2 fazy / 1 faza)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)
Pobór mocy / pobór prądu/cosφ przy A7/W35 wg normy EN 14511			kW/A/–	2,2/4,2/0,75	2,4/4,6/0,75

Pompy ciepła (temp. zasilania do 60 °C) Typ		LW 100A	LW 120A	LW 150A	LW 190A	LW 250A	LW 330A
Wydajność							
Moc grzewcza / COP przy							
A2/W35 wg normy EN14511 2 sprężarki	kW/–			15,3 / 3,1	18,0 / 3,1	23,8 / 3,0	33,0 / 3,8
1 sprężarka	kW/–	10,3 / 3,3	11,5 / 3,2	9,0 / 3,2	10,6 / 3,2	12,2 / 3,1	19,0 / 3,9
A7/W35 wg normy EN14511 2 sprężarki	kW/–			16,3 / 3,4	19,3 / 3,5	26,0 / 3,3	36,0 / 4,2
1 sprężarka	kW/–	12,0 / 3,8	12,5 / 3,9	10,7 / 3,6	11,4 / 3,6	13,2 / 3,4	20,5 / 5,0
Granice zastosowania							
Przedział temperatur wody c.o.	°C	25 do 60	25 do 60	25 do 60	25 do 60	25 do 60	25 do 60
Temperatura zewnętrzna	°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. (bez przyłączy)	mm	1777 x 848 x 1353	1777 x 848 x 1353	1943 x 746 x 1523	1943 x 746 x 1523	1931 x 1050 x 1780	1779 x 1258 x 1817
Waga wraz z opakowaniem	kg	285	285	335	355	430	575
Woda c.o.							
Przepływ minimalny / nominalny / maksymalny	l/h	1000/ 2000 /3000	1200/ 2400 /3000	1600/ 2800 /4000	2000/ 3300 /4000	2000/ 4500 /5000	4000/ 6000 /10000
Dolne źródło ciepła							
Przepływ powietrza	m³/h	3400	3400	4000	4000	5600	7800
Elektryka							
Grzałka elektryczna 3 fazy 400V (2 fazy / 1 faza)	kW (kW/kW)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	–	–
Pobór mocy / pobór prądu/cosφ przy							
A2/W35 1 sprężarka	kW/A/–	3,2 / 6,2 / 0,75	3,8 / 7,2 / 0,75	3,1 / 5,8 / 0,75	3,2 / 6,1 / 0,75	3,9 / 7,5 / 0,75	4,1 / 7,9 / 0,73
A2/W35 2 sprężarki	kW/A/–			4,9 / 9,2 / 0,75	5,5 / 10,6 / 0,75	7,9 / 15,2 / 0,75	8,6 / 16,5 / 0,75

Pompy ciepła (temp. zasilania do 65 °C)		Typ	LW 150H-A	LW 320H-A
Wydajność				
Moc grzewcza / COP przy	A2/W35 wg normy EN14511	2 sprężarki	kW/–	18,0 / 3,1
		1 sprężarka	kW/–	9,1 / 3,2
	A7/W35 wg normy EN14511	2 sprężarki	kW/–	18,5 / 3,3
		1 sprężarka	kW/–	10,0 / 3,4
Granice zastosowania				
Przedział temperatur wody c.o.			°C	25 do 65
Temperatura zewnętrzna			°C	–20 do 35
Urządzenie				
Wymiary: szerokość x głębokość x wysokość			mm	1777 x 848 x 1354
Waga wraz z opakowaniem			kg	310
Woda c.o.				
Przepływ minimalny / nominalny / maksymalny			l/h	700 / 1700 / 2000
Dolne źródło ciepła				
Przepływ powietrza			m³/h	3400
Elektryka				
Grzałka elektryczna 3 fazy 400V (2 fazy / 1 faza)			kW (kW/kW)	9 (6 / 3)
Pobór mocy / pobór prądu/cosφ przy	A2/W35 wg normy E14511	1 sprężarka	kW/A/–	2,9 / 5,7 / 0,75
		2 sprężarki	kW/A/–	5,6 / 10,8 / 0,75

Wybierając pompy ciepła Alpha-InnoTec dokonujecie Państwo właściwego wyboru!



Alpha-InnoTec posiada europejski znak jakości w dziedzinie pomp ciepła. Bliższe informacje pod adresem www.alpha-innotec.de/guetesiegel



Alpha-InnoTec należy do:

- Bundesverband WärmePumpe (BWP) e.V.
- European Heatpump Association (EHPA)
- FWS Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz
- Mitglied im BWP & LWGA Österreich



Produkcja Alpha-InnoTec jest kontrolowana przez TÜV



Produkty Alpha-InnoTec posiadają znak CE



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



Należy od 2006 roku



© Alpha-InnoTec GmbH · PL_A_002_09 · AIT-09-985 · 07/2009
Zastrzegamy możliwość zmian technicznych oraz w wymiarach urządzeń



POLSKA

SIEDZIBA GŁÓWNA:

ul. Zakładowa 4d
62-510 Konin

Tel. +48 63 245 34 79
Fax +48 63 242 37 28
hydro@hydro-tech.pl
www.hydro-tech.pl
www.alpha-innotec.pl

ODDZIAŁ TRÓJMIASTO:

Centrum Kwiatkowskiego
ul. 10 Lutego 16
81-364 Gdynia

Tel. +48 58 783 17 12
Fax +48 58 783 17 11
gdynia@hydro-tech.pl
www.hydro-tech.pl
www.alpha-innotec.pl

ODDZIAŁ POZNAŃ:

ul. Samotna 4
61-441 Poznań

Tel. +48 61 830 03 52
Fax +48 61 830 21 21
poznan@hydro-tech.pl
www.hydro-tech.pl
www.alpha-innotec.pl

Państwa partner:



Specjaliści od pomp ciepła

Przedsiębiorstwo
HYDRO-TECH[®]
Konin

wyłączny przedstawiciel w Polsce