



Rooftop **BALTmax**

Dachowe rozwiązanie klimatyzacyjno-wentylacyjne

www.baltherm.com



Rooftop BALTmax

Dachowe rozwiązanie klimatyzacyjno-wentylacyjne

- 1 Agregat**
Wysokowydajna rewersyjna inwerterowa pompa ciepła pracująca w systemie VIRABLE REFRIGERANT FLOW
- 2 Wentylator**
Energoszczędny wentylator EC
- 3 Automatyka**
Zintegrowany moduł sterujący, pozwalający na zdalne zarządzanie poprzez chmurę i BMS
- 4 Moduł grzewczy**
Implementowany moduł grzewczy w zależności od potrzeb elektryczny, gazowy lub wodny
- 5 Rotor**
Wysokowydajny wymiennik obrotowy dla pełnego zakresu wydatku urządzenia
- 6 Przepustnica**
Ekonomizer, przepustnica trójplaszczynowa pozwalająca na regulację ilości powietrza świeżego
- 7 Silent cell**
Innowacyjna powłoka wykonana z materiału redukującego hałas urządzenia
- 8 Podstawa wielokierunkowa**
Opcjonalna podstawa wielokierunkowa pozwalająca na podłączenie kanałów w dowolnym kierunku i osadzenie urządzenia



HMI Jupiter

Intuicyjny zadajnik dający możliwość sterowania urządzeniem lub ich grupą

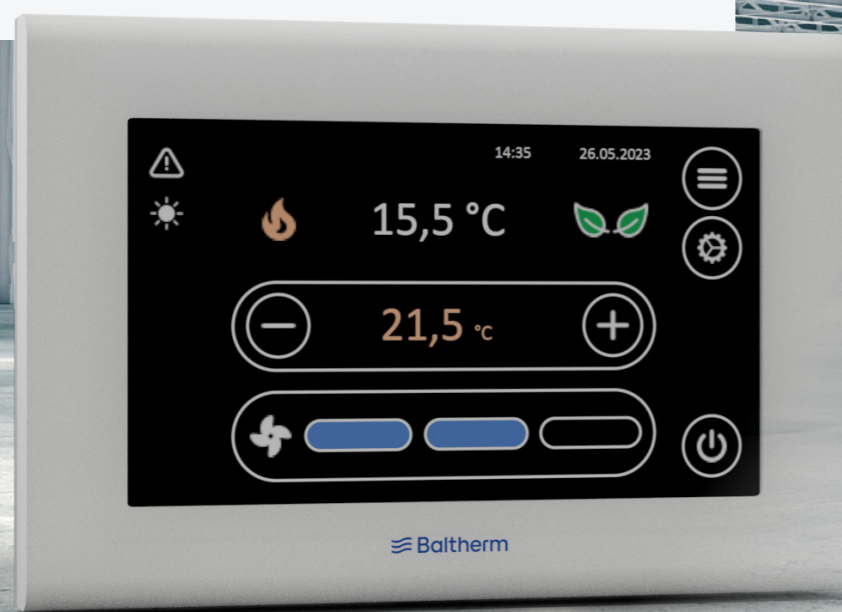


Komponenty Najwyższej Klasy

Dzięki zastosowaniu wysokiej klasy komponentów, takich jak wentylatory EC z płynną regulacją, czy wysokowydajna rewersyjna pompa ciepła oparta o układ inwertorowy, mogący pracować w bardzo niskich temperaturach, możliwe jest uzyskanie doskonałych efektów energetycznych.

Łatwe zarządzanie siecią urządzeń!

Dzięki nowoczesnej topologii systemu możesz zarządzać jednym lub całą grupą urządzeń BALTmax za pomocą panelu JUPITER. Stwórz sieć nawet do 31 jednostek i ciesz się wygodą pełnej kontroli w jednym miejscu!



Zalety całego sterowania

- Możliwość **sterowania do 31 jednostek** w strefie niezależnie od urządzenia i jego podstawowej funkcji. Na przykład połączenie urządzeń wentylacyjnych BOXer AV i urządzeń grzewczo chłodniczych BOXer HP.
- Możliwość podłączenia Jupitera do **systemu BMS**, dając możliwość zdalnego zarządzania.
- Sterownik każdego z urządzeń wyposażony jest w **złącze ETHERNET** pozwalające na podłączenie go do sieci, podgląd poprzez chmurę Climatix IC na poziomie użytkownika i serwisu.
- **Funkcja HYBRID** pozwala na najbardziej efektywne zarządzanie źródłami ciepła w przypadku urządzeń z pompą ciepła i dodatkową nagrzewnicą: wodną, elektryczną bądź gazową. Hybrid umożliwia ustawienie zakresów temperaturowych pracy poszczególnych źródeł ciepła.
- Możliwość ustawienia **czujnika wiodącego**, nawiew, wyciąg kaskada.
- **Funkcja termostatyczna** pozwala po osiągnięciu zadanej temperatury na wyłączenie nie tylko źródła ciepła, ale również wentylatorów.
- Możliwość ustawienia dla trybów **pracy zadanej temperatury** grzania, chłodzenia, ilości świeżego powietrza, wydatku wentylatorów, trybu termostatycznego.
- W przypadku urządzeń z systemem dystrybucji powietrza opartej o nawiewnik wirowy lub **kasetę Quadrowing**, system pozwala na automatyczne sterowanie kątem natarcia łopat w zależności od termiki oraz indywidualnych preferencji klienta.
- **Funkcja ekonomizera** pozwala na ustawienie zakresu pracy przepustnicy recyrkulacyjnej i ilości świeżego powietrza.
- Możliwość wprowadzenia sygnałów alarmu pożarowego, **detekcji CO₂**.
- Funkcja **Night Cooling** pozwala na przewietrzanie nocne kubatury tak, aby zmniejszyć konieczność użycia agregatu do schłodzenia w ciągu dnia.



Driven by **Experience**,
Defined by **Quality**.



Driven by **Experience**,
Defined by **Quality**.

Rooftop BALTmax

Dachowe rozwiązanie klimatyzacyjno-wentylacyjne

Seria monoblokowych dachowych central typu rooftop z inwerterowymi rewersyjnymi pompami ciepła.

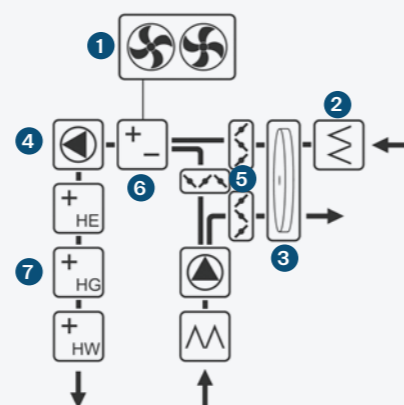
Sterowanie



Intuicyjny zadajnik dający możliwość sterowania urządzeniem lub ich grupą

Sterownik	Jupiter
Ekran	dotykowy, kolorowy, 4,3"
Napięcie zasilania	12-24VDC
Czujnik temperatury	wewnętrzny
Zakres temperatury pracy	0 do 60°C
Stopień ochrony	IP30
Sposób montażu	natynkowy
Obudowa	ABS, kolor: biały,
Wymiary	125 x 85 x 23 mm

Schemat centrali BALTmax



1. Rewersyjna pompa ciepła z odzyskiem termodynamicznym
2. Filtr kieszeniowy
3. Regenerator - wymiennik obrotowy
4. Wentylator EC
5. Przepustnica recyrkulacyjna - ekonomizer
6. Wymiennik wewnętrzny pompy ciepła
7. Nagrzewnica elektryczna, gazowa lub wodna

Dane techniczne

BaltMAX	115-50	130-56	140-61	155-68	160-73	180-80	180-90	200-100	220-112	220-123	250-123	260-136	280-147
Wydajność powietrza													
nom. przepływ powietrza [m³/h]	11 500	13 000	14 000	15 500	16 000	18 000	18 000	20 000	22 000	22 000	25 000	26 000	28 000
min. przepływ powietrza [m³/h]	6 500	7 000	8 000	8 000	8 000	9 000	9 000	11 000	11 000	11 000	12 500	13 000	14 000
max. przepływ powietrza [m³/h]	12 500	14 500	16 000	16 000	16 000	18 000	18 000	22 000	22 000	22 000	28 000	28 000	28 000
Spręż dyspozycyjny	100-650	100-500	100-400	100-450	100-400	100-500	100-500	100-550	100-500	100-500	100-400	100-450	100-400
Układ odzysku ciepła													
Rodzaj wymiennika	obrotowy z wirnikiem kondensacyjnym												
Sprawność odzysku ciepła [%] ⁽¹⁾	82,1	81,1	80,4	79,4	79,1	79,6	79,6	77,2	77,2	75,1	73,5	74,4	73,1
Ekonomizer													
Układ recyrkulacji powietrza	przepustnica przeciwbieżna płynnie regulowana												
Udział świeżego powietrza [%]	0 - 100												
Pompa ciepła													
Wydajność chłodzenia P _c [kW] ⁽²⁾	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0	90,0	100,8	112,0	123,0	123,0	136,0	147,0
Wydajność grzania P _h [kW] ⁽³⁾	52,7	58,5	64,4	71,1	76,8	83,2	93,6	104,8	116,4	128,0	128,0	141,4	152,8
Typ sprężarki	scroll												
Regulacja mocy sprężarki	Inwerter (VARIABLE REFRIGERANT FLOW)												
Ilość sprężarek/ilość obiegów	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A												
Napełnienie czynnikiem [kg]	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	20,0	20,0	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Wentylatory													
Typ wentylatora	promieniowy EC												
Ilość wentylatorów nawiew/wywiew	2/2												
Filtry powietrza nawiewanego													
Klasa filtra	F7 / ePM10 80% (standardowo)												
Rodzaj filtra	kieszeniowy												
Filtry powietrza wywiewanego													
Klasa filtra	G4 / ISO Coarse 65% (standardowo)												
Rodzaj filtra	kieszeniowy												
Nagrzewnica gazowa													
Zakres mocy grzewczej [kW]	45-105	45-105	45-105	45-105	45-105	105-320	105-320	105-320	105-320	105-320	105-320	105-320	105-320
Nagrzewnica wodna													
Nom. wydajność grzewcza [kW] ⁽⁴⁾	54	79	87	87	87	110	110	125	125	125	125	155	155
Nagrzewnica elektryczna													
Zakres mocy grzewczej [kW]	wg indywidualnego doboru												
Podstawowe dane													
Napięcie zasilania [V/-/Hz]	400/-/50												
Konstrukcja obudowy	Konstrukcja stalowa szkieletowa z pokrywami. Blacha stalowa pokryta warstwą aluminiowo-cynkową. Zewnętrzne blachy pokryte powłoką polimerową. Obudowa izolowana termicznie o gr.50mm z wełną wygłuszającą od wewnątrz												
Masa urządzenia [kg]	1320	1400	1410	1415	1415					3000 x 2244 x 1845 + 2000 x 2244 x 1845			
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.) [mm]						3124x224x1845							
Przyłącza kanałów nawiew/wywiew [mm]						1400x650 / 1400x500				1500x650 / 1500x500			

⁽¹⁾ wg Rozporządzenia Komisji UE nr 1253/2014 do dyrektywy ekoprojektu tj. dla suchego powietrza i różnicy temperatur powietrza dopływowego i wywiewanego 20K.

Przy nominalnym przepływie powietrza nawiewanego oraz 50% udziału świeżego powietrza.

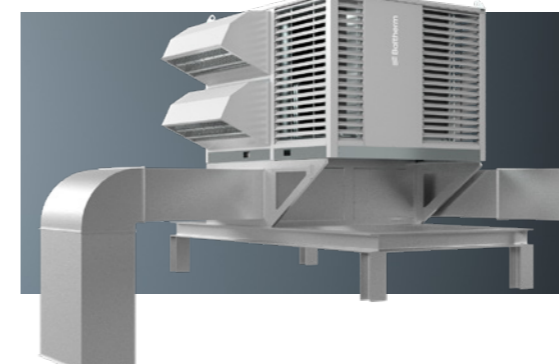
⁽²⁾ Dane zgodne wg Euroventu tj. nominalny przepływ powietrza oraz temperatura powietrza na wlocie do wymiennika wewnętrzny DB 27°C/ WB 19°C oraz temperatura powietrza zewnętrznego DB 35°C/ WB 24°C.

⁽³⁾ Dane zgodne wg Euroventu tj. nominalny przepływ powietrza oraz temperatura powietrza na wlocie do wymiennika wewnętrzny DB 20°C/ WB max.15°C oraz temperatura powietrza zewnętrznego DB 7°C/ WB 6°C.

⁽⁴⁾ Nom. przepływ powietrza, parametry wody grzewczej 60/40°C, temperatura powietrza na wlocie do wymiennika 11°C.

Możliwość montażu

Montaż V1



Montaż V2





 **Baltherm**
Baltic Air Company

Dział Handlowy

Michał Pawluć - Polska Północna
michal.pawluc@baltherm.com
+48 506 690 144

Dariusz Załuski - Polska Centralna i Wschodnia
dariusz.zaluski@baltherm.com
+48 603 920 840

Maciej Gawliński - Polska Południowa i Zachodnia
maciej.gawlinski@baltherm.com
+48 881 445 503

Dział Wsparcia Projektowego i Ofertowania

Sara Reiter - Polska
sara.reiter@baltherm.com
+48 792 724 536



info@baltherm.com
+48 600 283 498