



AIRDOME REMOTE CONTROL

ARC

ARC to aplikacja, dzięki której będziesz mieć pełną kontrolę nad swoją halą, zarówno na komputerze, jak i smartfonie. Jest to unikalny system przeznaczony do wygodnego sterowania halami.

System ARC monitoruje kluczowe wskaźniki w Twojej hali. Wskaźniki te obejmują temperaturę wewnątrz, na zewnątrz i na wlocie do hali. Kluczową funkcją jest informowanie operatora o niestandardowym zachowaniu hali, co pomaga zapobiegać uszkodzeniom. Integralną częścią systemu jest możliwość ustawienia parametrów pracy hali, takich jak ciśnienie, temperatura czy ilość zapalonych świateł na hali.

System ARC jest rozwijany wprost zgodnie z nowoczesnymi trendami w informatyce. Wszystkie informacje o hali przechowywane są w chmurze i dzięki temu zapewniają użytkownikom długoterminowe statystyki, które są przedstawiane na czytelnych wykresach. Cały system jest przyjazny dla użytkownika i może być kontrolowany przez każdego.

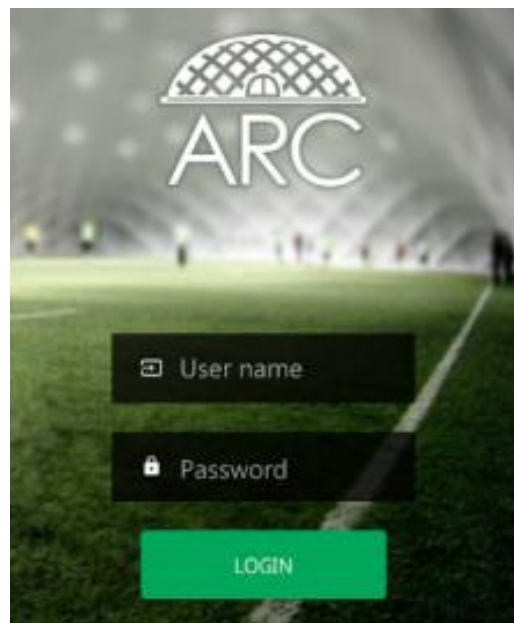
System pokaże Ci rzeczywiste zużycie energii w wybranym okresie. Zobaczysz prędkość wiatru, aktualne ciśnienie i temperaturę, a także ile sektorów właśnie oświetliłeś. Zostaniesz również poinformowany o wszelkich problemach lub koniecznych czynnościach serwisowych, takich jak poziom paliwa w jednostce zapasowej.

Dostęp i logowanie

Dostęp do aplikacji można uzyskać za pomocą smartfona lub przeglądarki internetowej.

Telefon komórkowy

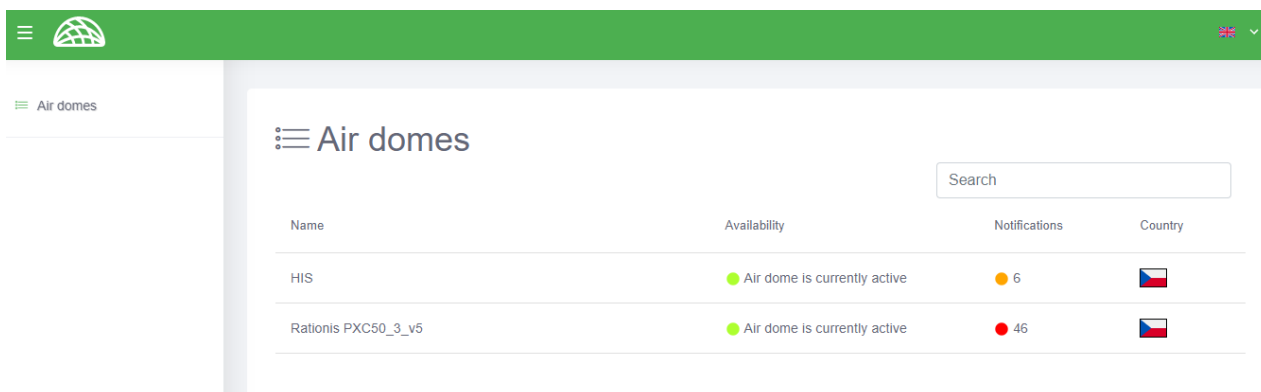
Aby uzyskać dostęp z telefonu komórkowego, musisz mieć pobraną aplikację ARC. Znajdziesz ją w Play Store na Androida lub App Store (Apple)



Przeglądarka Internetowa

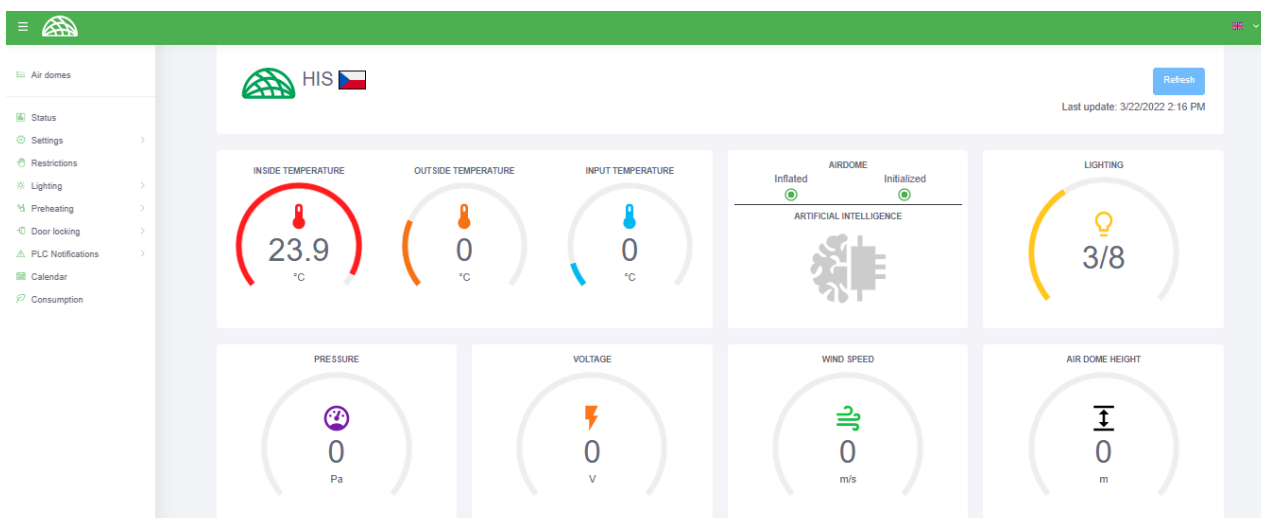
Wpisz link: arc.calypso.eu w przeglądarce internetowej na swoim komputerze podłączonym do Internetu.

Po zalogowaniu zobaczysz listę hal, do których masz dostęp. Identyfikatory pokazują dostępność (zielony - dostępna, komunikacja OK, czerwony - niedostępna, nie komunikuje się), ilość zgłoszeń, kraj i numer projektu pod jakimi dana hala jest przechowywana w ewidencji. Kliknij halę, którą chcesz sterować:

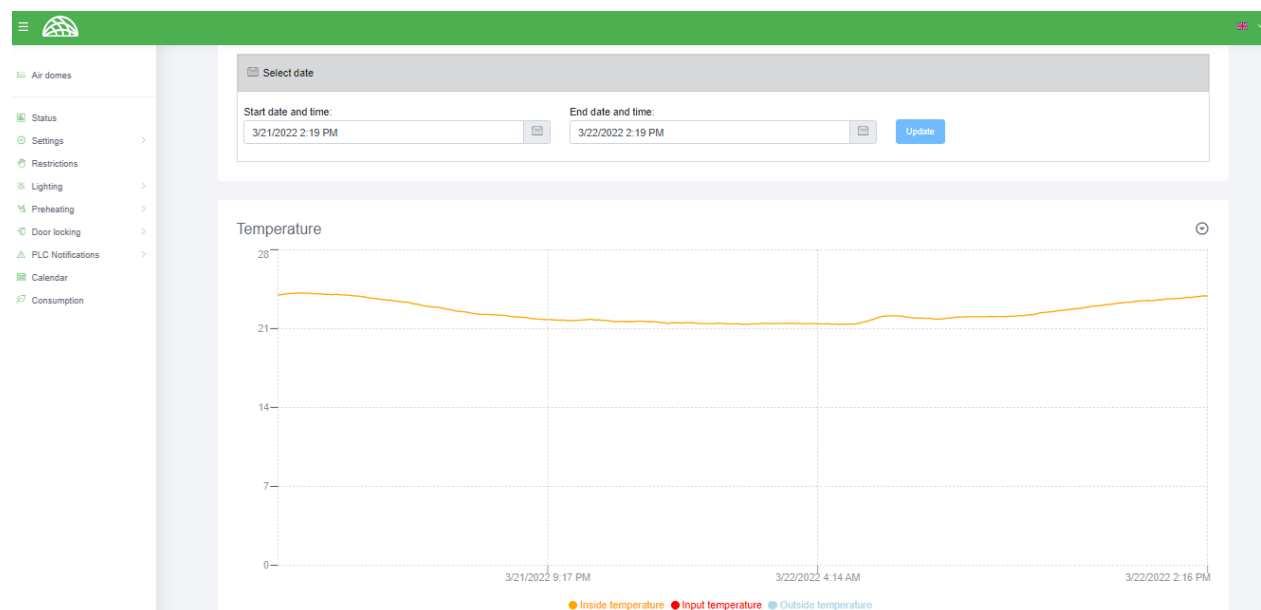


Pulpit nawigacyjny, powiadomienia i wykresy

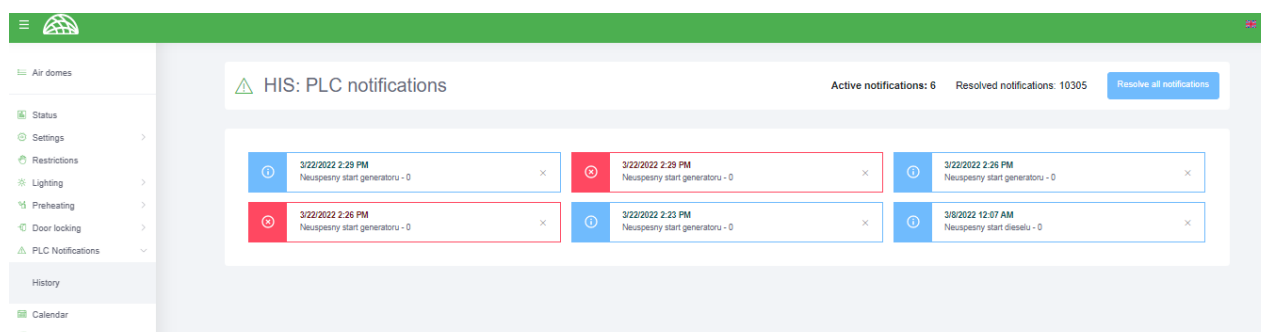
Po kliknięciu w odpowiednią halę wyświetli się pulpit z aktualnymi informacjami:



Informacje te są aktualizowane w regularnych 5-minutowych odstępach czasu przechowywane w pamięci. Z tych wartości wykreśla się również wykresy temperatury, ciśnienia, prędkości wiatru i wysokości hali:

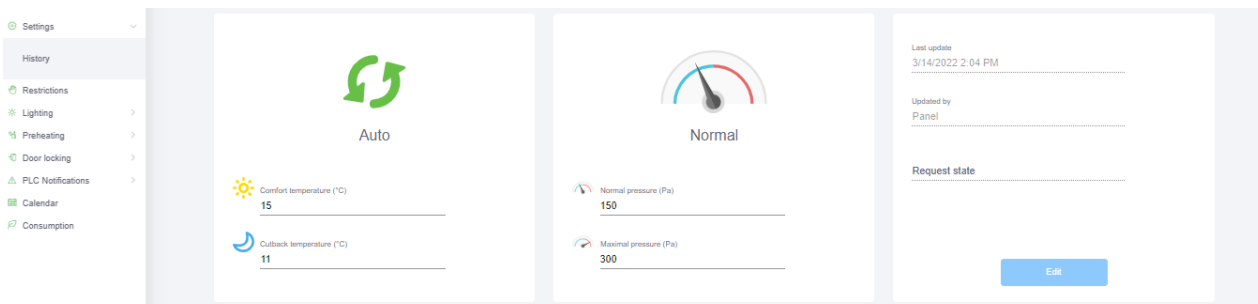


Powiadomienia to informacje wysyłane przez maszynę sterującą halą. Są to stany awaryjne, a także informacje takie jak przekroczenie wartości wiatru. Zawsze bierz te informacje pod uwagę i oceniaj je na czas!



Opcje ustawień parametrów

Ustawienia temperatury i ciśnienia można zmienić w sekcji ustawień. Temperatura "Comfort" to temperatura używana w czasie gry, gdy konieczne jest podgrzanie do wyższej temperatury. Temperatura "Cutback" to temperatura w nocnym trybie tłumienia. Ciśnienie jest normalne dla trybu "Normal" i maksymalne "Maximal" dla zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne (silny wiatr i śnieg):



Symbole pokazują aktualnie ustawiony tryb, "Comfort" – dobowa temperatura komfortowa, "Cutback" – dobowa temp. wytłumienia, "Auto" – grzanie wg zaprogramowanych kalendarzy:



Aby ustawić ciśnienie, można przełączać się między ciśnieniem "Normal" a "Maximal".

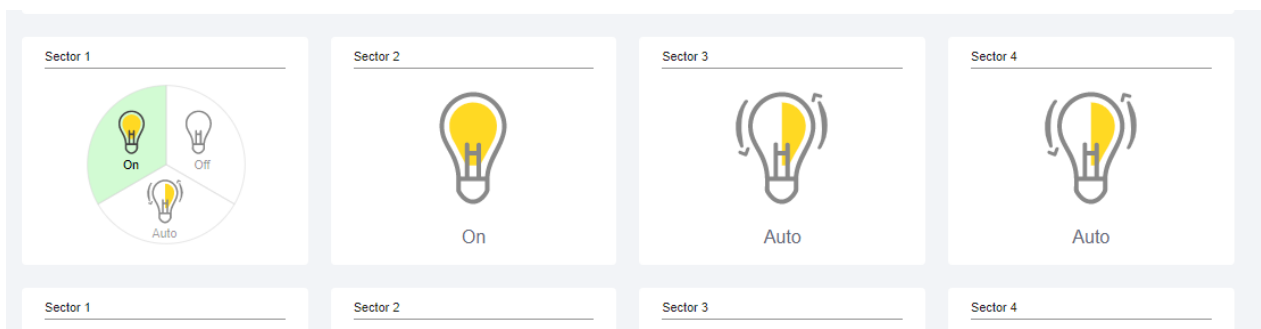
Ustawienia oświetlenia

Oświetlenie można ustawić dla każdego kortu osobno. Do wyboru są trzy opcje:

On - zawsze włączone

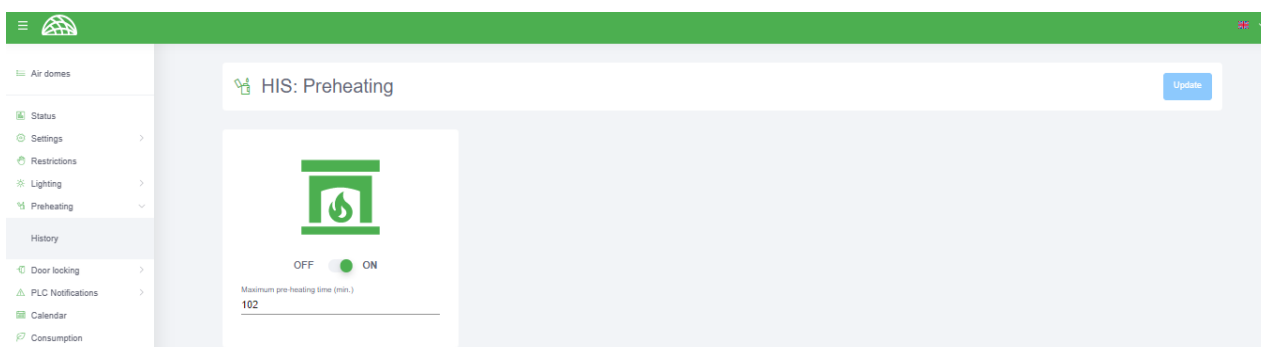
Off - stale wyłączony

Auto – oprawy działają zgodnie z ustawionym kalendarzem (opisanym bardziej szczegółowo poniżej). Gdy funkcja Auto jest włączona, oświetlenie nadal jest blokowane przez czujnik zmierzchowy w rozdzielnicy. Ten czujnik zmierzchowy SOU1 należy wcześniej ręcznie ustawić, aby maszyna działała prawidłowo. Ustawiając żądaną intensywność, oświetlenie zostanie uruchomione lub zablokowane w zależności od tego, czy czujnik jest zamknięty (jest noc) czy otwarty (jest dzień).



Ogrzewanie wstępne

Ta funkcja umożliwia przełączanie ogrzewania w różnych czasach przed uruchomieniem programu ogrzewania. Zaprojektowany jest tak, aby klient ustalił w kalendarzu wymagany czas, kiedy czynność będzie miała miejsce na hali, a maszyna zajmie się wyliczeniem wymaganego czasu na ogrzanie hali przed rozpoczęciem programu grzania. Funkcja ta jest programowalna, a czasy są dostosowywane do rzeczywistego czasu potrzebnego do ogrzania hali. W tym miejscu można wyłączyć/włączyć funkcję lub ograniczyć maksymalny czas obliczeń przed ogrzaniem.



Zamykanie drzwi

Funkcja blokowania drzwi pozwala na otwarcie/zamknięcie drzwi wejściowych do przedpokoju. Dla tej funkcji konieczne jest zamontowanie drzwi sterowanych elektrycznie lub zamontowanie tzw. komory wstępnej drzwi obrotowych z możliwością elektrozamka. Bez tego komponentu funkcja nie będzie aktywna!

Drzwi wejściowe można ustawić osobno na każdy dzień. Do wyboru są trzy opcje:

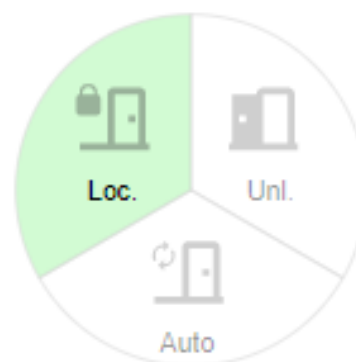
Loc. - stale zablokowany

Unl. - na stałe odblokowany

Auto - Drzwi są sterowane zgodnie z ustawionym kalendarzem (opisanym szczegółowo poniżej).

HIS: Door locking

Main door lock



Powiadomienia

Komunikaty powiadamiające to komunikaty wysyłane przez sterownik PLC firmy Siemens. Sprawozdania te należy wziąć pod uwagę i w razie potrzeby rozwiązać. Przykładowe powiadomienie:

The screenshot shows the 'HIS: PLC notifications' interface. At the top right, it displays 'Active notifications: 6' and 'Resolved notifications: 10305', along with a 'Resolve all notifications' button. Below this, there are six notification cards arranged in two rows of three. Each card contains a timestamp, a status icon (blue circle with 'i' for active, red circle with 'x' for resolved), and the text 'Nieudany start generatoru - 0'. The first and second cards in the top row are active, while the others are resolved.

Kalendarze

Kalendarze umożliwiają ustawienie automatycznego włączania oświetlenia poszczególnych sektorów, ogrzewania oraz sterowania drzwiami wejściowymi (akcesoria opcjonalne). Podstawowy przegląd pokazuje, czy któraś z funkcji jest aktywna (wyświetlana na zielono) lub czy dzień jest nieplanowany (bez podświetlenia).

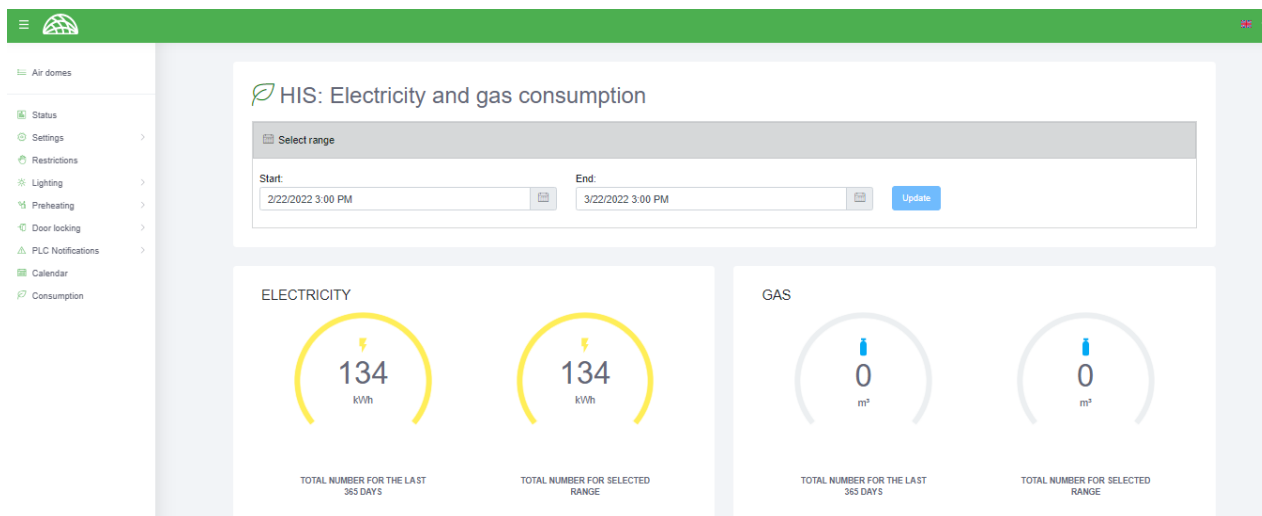
The screenshot shows the 'HIS' calendar interface. The left sidebar contains a menu with options: Air domes, Status, Settings, Restrictions, Lighting, Preheating, Door locking, PLC Notifications, Calendar, and Consumption. The main area displays a weekly calendar grid for 'Full week' from Sunday to Saturday. The columns represent time slots: 12:00 AM, 4:00 AM, 8:00 AM, 12:00 PM, 4:00 PM, and 8:00 PM. A green hatched bar is visible across the 4:00 AM to 8:00 AM slots for Thursday, indicating an active function.

Po kliknięciu na poszczególne dni, czasy aktywności można ustawić osobno dla poszczególnych funkcji.

The screenshot shows the 'HIS' calendar interface with 'Thursday' selected. The main area displays a detailed weekly calendar grid for 'Full week' from Sunday to Saturday. The columns represent time slots: 12:00 AM, 4:00 AM, 8:00 AM, 12:00 PM, 4:00 PM, and 8:00 PM. The rows list various functions: Kurt 1, Kurt 2, Kurt 3, Kurt 4, Lights Additional 1, Lights Additional 2, Lights Additional 3, Lights Additional 4, Main door lock, and Heating. Orange hatched bars indicate active periods for Kurt 3 (from 4:00 AM to 8:00 PM), Lights Additional 3 (from 4:00 AM to 8:00 PM), and Heating (from 4:00 AM to 8:00 PM).

Zużycie

Aplikacja pokazuje zużycie energii elektrycznej i gazu. Możesz także przeglądać za pomocą wyszukiwarki dat.



ARC to oprogramowanie zaprogramowane tak, aby ułatwić pracę z nadmuchiwaną halą. W przypadku awarii Internetu wszystkimi funkcjami można sterować bezpośrednio z wyświetlacza szafy sterowniczej! Zmiany dokonane w aplikacji ARC są rejestrowane i wyświetlane w sterowniku Siemens PLC i odwrotnie. Wszystkie procesy ogrzewania, oświetlenia, wartości ustawień itp. są wykonywane w sterowniku PLC firmy Siemens i tam również są przechowywane. Do jakichkolwiek ustawień i podglądu router w centrali musi być podłączony do Internetu, a urządzenie czytające (dragonboard) zasilane z zasilacza.