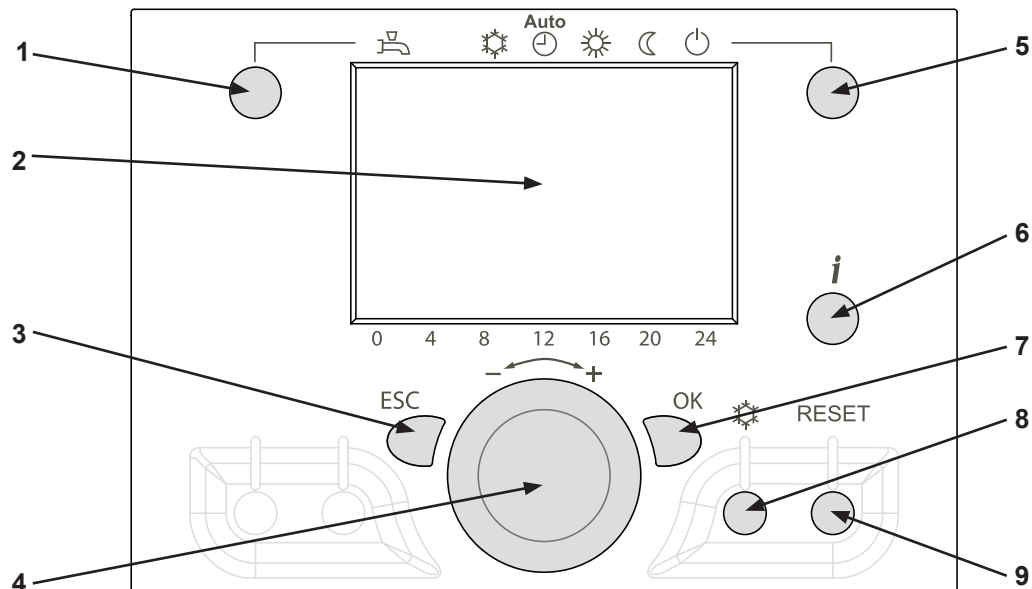
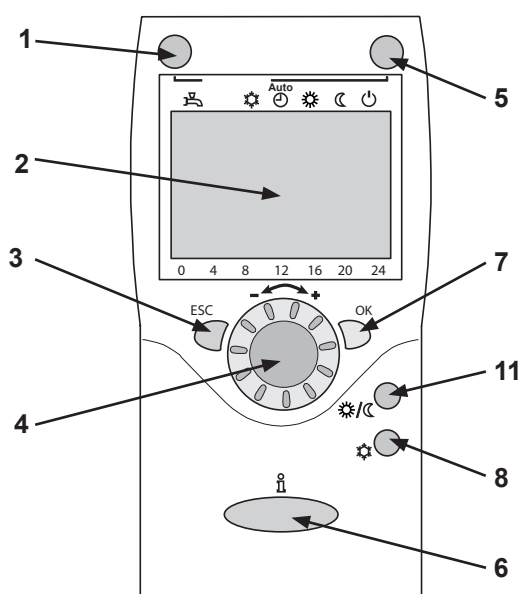


3 Regulacja/zadawanie (parametrów)

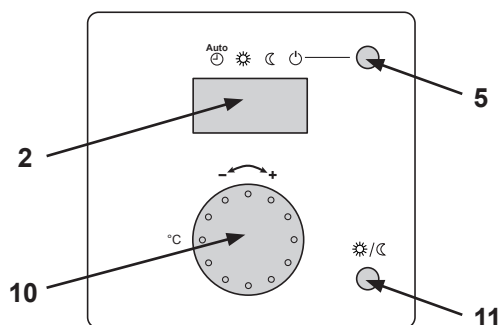
3.1 Interfejs użytkownika, centrala temperatury wewnętrznej (opcja) i czujnik temperatury wewnętrznej (opcja)



Interfejs użytkownika



Centrala temperatury wewnętrznej T75 / T78

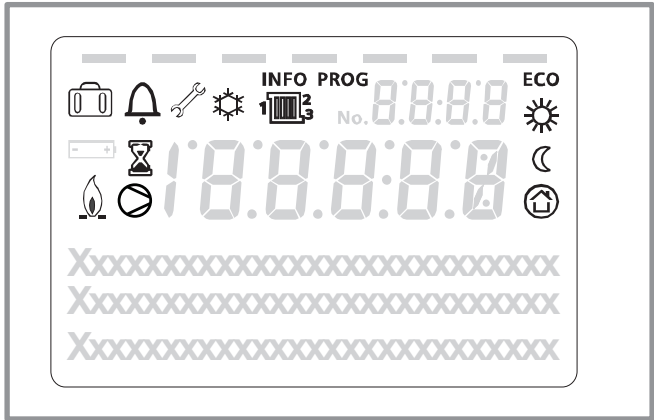


Czujnik temperatury wewnętrznej T55 / T58

rysunek 39 - Interfejs użytkownika, centrala temperatury wewnętrznej (opcja) i czujnik temperatury wewnętrznej (opcja)

Poz.	Funkcje	-Opis funkcji
1	Wybór trybu ciepłej wody użytkowej  Włączenie   Wyłączenie	- Praca: Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w zależności od programu godzinowego. - Wyłączenie: Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przy wyłączonym kotle i aktywne zabezpieczenie przeciwmrozowe. - Przycisk uruchamiania ręcznego: Wcisnąć przycisk c.w.u. przez 3 sekundy (przełączenie „obniżona” do „komfort” aż do następnego przełączenia programu godzinowego przygotowania c.w.u.).
2	Wyświetlacz cyfrowy	- Kontrola działania, odczyt aktualnej temperatury, trybu podgrzewania, ewentualny błąd. - Wyświetlanie regulacji.
3	Wyjście „c.w.u.”	- Wyjście z menu.
4	Nawigacja i zadawanie/nastawy	- Zadawanie wartości zadanej temperatury komfort. - Wybór menu. - Regulacja parametrów.
5	Wybór trybu ogrzewania	-  Działające ogrzewanie zgodnie z trybem grzania (automatyczne przełączanie trybu lato/zima). -  Utrzymywanie ciągłej temperatury komfort. -  Utrzymywanie ciągłej temperatury obniżonej. -  Tryb „czuwanie” z ochroną przeciwmrozową (pod warunkiem zapewnienia nieprzerwanego zasilania pompy ciepła).
6	Wyświetlanie informacji	- Różne informacje (zobacz strona 69). -  Odczyt kodów błędów (zobacz strona 68). -  Informacje dotyczące konserwacji, trybu specjalnego.
7	Potwierdzenie „OK.”	- Wejście do wybranego menu. - Potwierdzenie nastawy parametrów. - Potwierdzenie nastawy wartości zadanej temperatury komfort.
8	Wybór trybu chłodzenia	W przypadku wyposażenia instalacji w zestaw chłodzenia: -  Działające chłodzenie zgodnie z trybem grzania (automatyczne przełączanie trybu lato/zima).
9	Reset (Krótco wcisnąć)	- Ponowna inicjalizacja parametrów i eliminacja wszystkich komunikatów o błędach. Nie stosować w trakcie normalnej pracy.
10	Przycisk regulacji	- Zadawanie wartości zadanej temperatury komfort.
11	Przycisk obecności	- Przełączanie komfort/ temperatura obniżona.

3.2 Opis wyświetlacza



rysunek 40 - Wyświetlacz interfejsu użytkownika

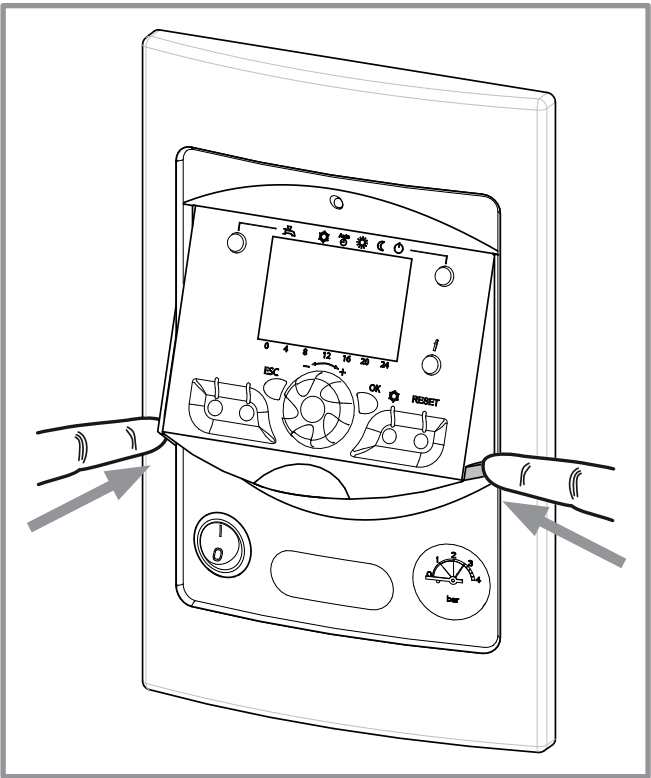
Symbole	Definicje
	- Tryb ogrzewania aktywnego z odniesieniem do obiegu grzewczego.
	- Ogrzewanie w trybie komfortowym.
	- Ogrzewanie w trybie obniżonym.
	- Ogrzewanie w trybie "czuwanie" (ochrona przeciwmrozowa).
	- Tryb chłodzenia aktywny.
	- Funkcja wakacji aktywna.
	- Proces w trakcie wykonywania.
	- Działanie sprężarki.
	- Działanie palnika.
	- Komunikat błędu.
	- Konserwacja, tryb specjalny.
INFO	- Poziom informacji aktywny.
PROG	- Programowanie aktywne.
EKO	- Funkcja EKO aktywna (Ogrzewanie tymczasowo wyłączone).
	- Godzina/ Numer parametru/Wartość zadana.
	- Temperatura otoczenia/ Wartość zadana.
	- Informacja o wartości zadanej/ Informacja o parametrach.

3.3 Krzywa ciepła

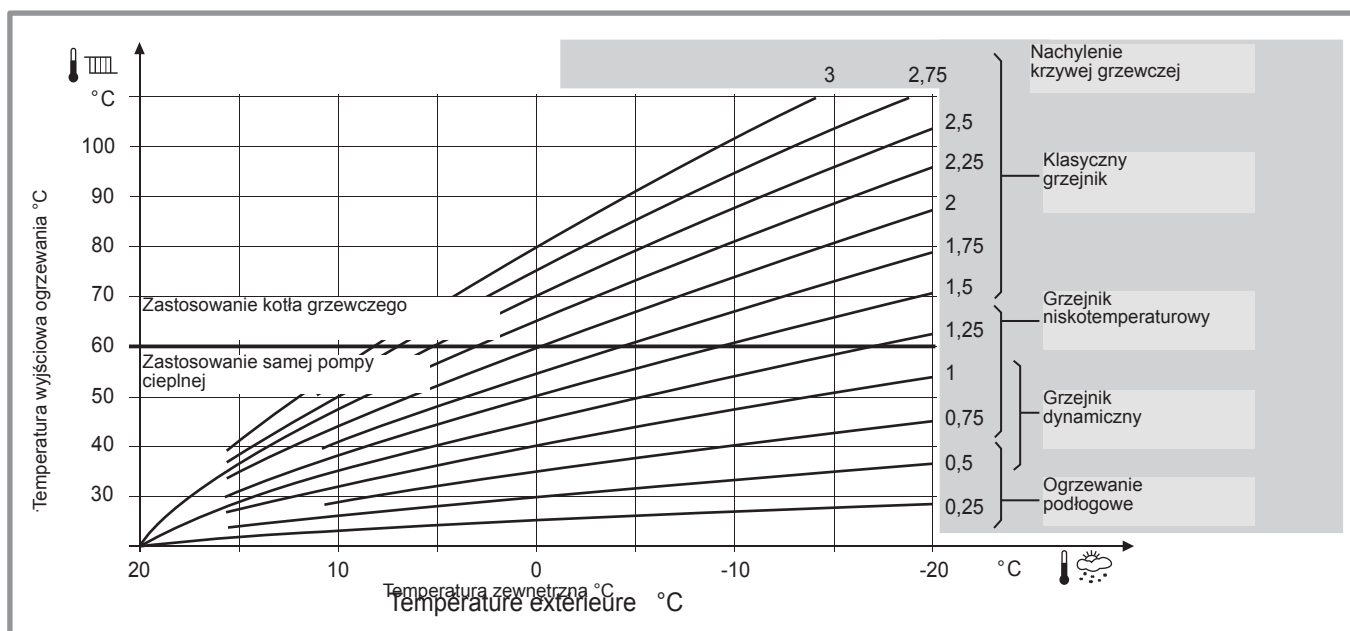
Praca pompy ciepła podlega krzywej ciepłej. Temperatura wartości zadanej wody obiegu ogrzewania reguluje się w funkcji temperatury zewnętrznej. Jeśli instalacja wyposażona jest w zawory termoregulacyjne, należy je całkowicie otworzyć lub wyregulować na wartość większą niż temperatura wewnętrzna normalnej wartości zadanej.

3.3.1 Ustawienie

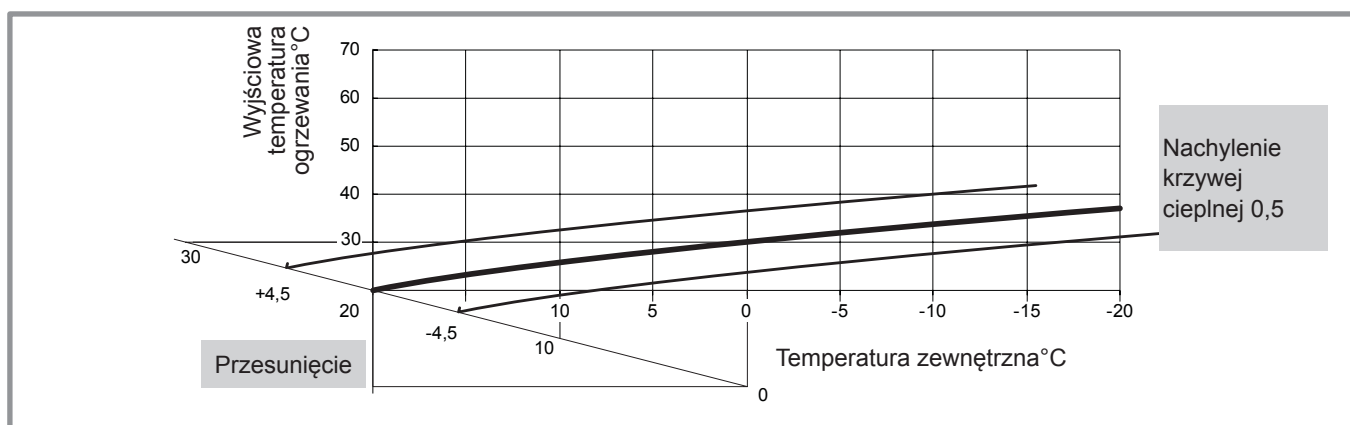
Podczas instalacji należy zadać parametry krzywej ciepłej w zależności od emiterów ogrzewania oraz jakości izolacji mieszkania. Krzywe ciepłe (rysunek 42) odnoszą się do wartości zadanej temperatury zewnętrznej równej 20°C. Nachylenie krzywej ciepłej (parametr 720) wyznacza wpływ zmian temperatury zewnętrznej na zmiany temperatury początkowej ogrzewania. Im większe nachylenie, tym mniejszy spadek temperatury zewnętrznej powoduje większy wzrost temperatury wody na wejściu do obiegu grzewczego. Przesunięcie krzywej ciepłej (parametr 721) modyfikuje temperaturę początku wszystkich krzywych, bez modyfikacji nachylenia (rys. rysunek 43). W tabeli (rysunek 44) podano działania korygujące w przypadku braku komfortu.



rysunek 41 - Wyłączenie wyświetlacza



rysunek 42 - Nachylenie krzywej grzania (linia 720)



rysunek 43 - Przesunięcie krzywej grzania (linia 721)

Odczucia...		Działania korygujące na krzywą cieplną:	
Jeśli temperatura umiarkowana	Jeśli zimno	Nachylenie (linia 720)	Przesunięcie (linia 721)
Dobrze	Dobrze	Brak korekty	Brak korekty
Zimno	Ciepło		
Zimno	Dobrze		
Zimno	Zimno	Brak korekty	
Dobrze	Ciepło		Brak korekty
Dobrze	Zimno		Brak korekty
Ciepło	Ciepło	Brak korekty	
Ciepło	Dobrze		
Ciepło	Zimno		

rysunek 44 - Działania korygujące w przypadku braku komfortu

3.4.4 Wykaz linii funkcyjnych (regulacja, diagnostyka, stan)

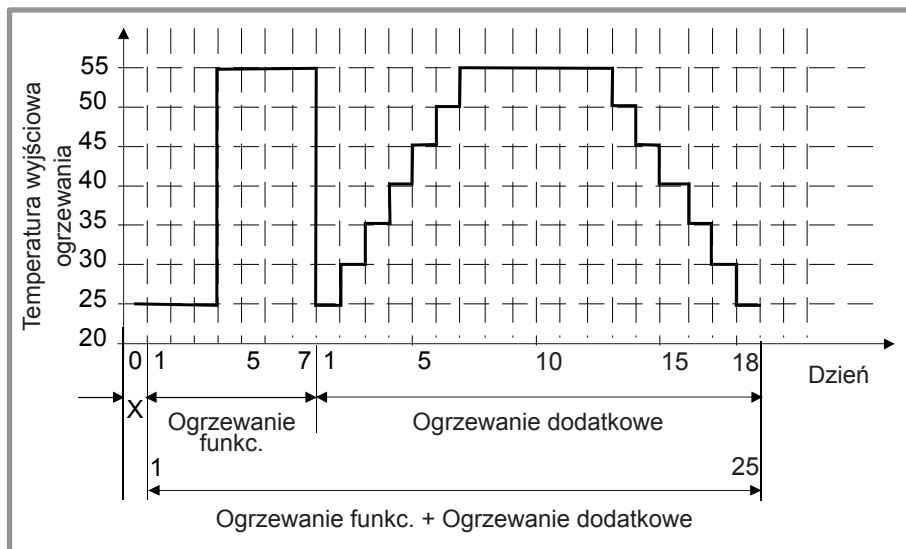
Linia	Funkcja	Zakres regulacji lub ekran	Regulacja skokowa	Regulacja podstawowa
Godzina i data				
1	U Godziny / minuty	0:00... 23:59	1	--:--
2	U Dzień / miesiąc	01.01... 31.12	1	--:--
3	U Rok	1900... 2099	1	----
5	S Początek czasu letniego (dzień/miesiąc)	01.01... 31.12	1	25.03
6	S Koniec czasu letniego (dzień/miesiąc)	01.01... 31.12	1	25.10
Zmiana godziny następuje o 3h00 w pierwszą niedzielę po ustawionej dacie.				
Interfejs użytkownika				
20	U Język	angielski, francuski, włoski, holenderski...		polski
22	S Info	Okresowo, stałe		Okresowo
26	S Blokada obsługi	Wyłączone, włączone		Wyłączone (Wyl.)
27	S Blokada programowania	Wyłączone, włączone		Wyłączone (Wyl.)
28	I Ustawienia bezpośrednie, rejestracja...	...automatyczna, ...z potwierdzeniem		...z potwierdzeniem
29	I Jednostka temperatury Jednostka ciśnienia	°C, °F bar, psi		°C bar
44	I Wykorzystanie obiegu grzewczego 2	Razem z obiegiem grzewczym 1 Niezależnie		Razem z 1 obiegiem grzewczym
46	I Wykorzystanie obiegu grzewczego 3/P	Razem z obiegiem grzewczym 1 Niezależnie		Razem z 1 obiegiem grzewczym
70	S Wersja oprogramowania wyświetlacza			
Godzinowy program ogrzewania / chłodzenia, obieg 1				
500	U Wybór Wstępny (dzień / tydzień)	Pn-Nd, Pn-Pt, Sb-Nd, Pn,... Sb-Nd		Pn-Nd
501	U Pierwsza faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	06:00
502	U Pierwsza faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	22:00
503	U Druga faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	--:--
504	U Druga faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	--:--
505	U Trzecia faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	--:--
506	U Trzecia faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	--:--
516	U Wartości standardowe	Nie, Tak		Nie
Tak + OK: Wartości standardowe zapamiętane w regulatorze zastępują i anulują programy spersonalizowanego ogrzewania. W związku z tym nastawy spersonalizowane zostają utracone.				

<i>Linia</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Zakres regulacji lub ekran</i>	<i>Regulacja skokowa</i>	<i>Regulacja podstawowa</i>
Godzinowy program ogrzewania / chłodzenia, obieg 2				
Jeśli instalacja składa się z 2 obiegów ogrzewania (opcja dostępna wyłącznie z zestawem 2 obiegów).				
520	U Wybór Wstępny (dzień / tydzień)	Pn-Nd, Pn-Pt, Sb-Nd, Pn,... Sb-Nd		Pn-Nd
521	U Pierwsza faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	06:00
522	U Pierwsza faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	22:00
523	U Druga faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	--:--
524	U Druga faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	--:--
525	U Trzecia faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	--:--
526	U Trzecia faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	--:--
536	U Wartości standardowe	Nie, Tak		Nie
Tak + OK: Wartości standardowe zapamiętane w regulatorze zastępują i anulują programy spersonalizowanego ogrzewania. W związku z tym nastawy spersonalizowane zostają utracone.				
Program godzinny 4 / c.w.u.				
Jeśli instalacja zawiera zestaw sanitarny (opcja dostępna wyłącznie z zestawem sanitarnym).				
560	U Wybór Wstępny (dzień / tydzień)	Pn-Nd, Pn-Pt, Sb-Nd, Pn,... Sb-Nd		Pn-Nd
561	U Pierwsza faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	00:00
562	U Pierwsza faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	05:00
563	U Druga faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	14:30
564	U Druga faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	17:00
565	U Trzecia faza aktywna (początek)	0:00... --:--	10 min	--:--
566	U Trzecia faza nieaktywna (koniec)	0:00... --:--	10 min	--:--
576	U Wartości standardowe	Nie, Tak		Nie
Tak + OK: Wartości standardowe zapamiętane w regulatorze zastępują i anulują programy spersonalizowanego ogrzewania. W związku z tym nastawy spersonalizowane zostają utracone.				
Wakacje, Obieg 1 (Aby program Wakacje był aktywny, tryb grzania należy ustawić na AUTO)				
641	U Wybór Wstępny	Okres od 1 do 8		Okres 1
642	U Data początku wakacji (dzień / miesiąc)	01.01... 31.12	1	--:--
643	U Data końca wakacji (dzień / miesiąc)	01.01... 31.12	1	--:--
648	U Tryb ogrzewania podczas wakacji	Zabezpieczenie przeciwmrozowe, Obniżony		Ochrona przeciwmrozowa
Wakacje, Obieg 2 (Aby program Wakacje był aktywny, tryb grzania należy ustawić na AUTO)				
Jeśli instalacja składa się z 2 obiegów ogrzewania (opcja dostępna wyłącznie z zestawem 2 obiegów).				
651	U Wybór Wstępny	Okres od 1 do 8		Okres 1
652	U Data początku wakacji (dzień / miesiąc)	01.01... 31.12	1	
653	U Data końca wakacji (dzień / miesiąc)	01.01... 31.12	1	
658	U Tryb ogrzewania podczas wakacji	Zabezpieczenie przeciwmrozowe, Obniżony		Ochrona przeciwmrozowa

Linia	Funkcja	Zakres regulacji lub ekran	Regulacja skokowa	Regulacja podstawowa
Ustawienia ogrzewania, obieg 1				
710	U Wartość zadana temperatury wewnętrznej komfortu	Temperatura obniżona... Maksymalna wartość zadana komfortu.	0,5 °C	20 °C
712	U Wartość zadana obniżonej temperatury wewnętrznej	Temperatura przeciwmrozowa... Temperatura komfortu	0,5 °C	19 °C
714	U Wartość zadana temperatury wewnętrznej przeciwmrozowej	4 °C... Temperatura obniżona	0,5 °C	8 °C
716	S Maks. temp. zad - komfort	Temperatura komfortowa... 35 °C	1 °C	28 °C
720	I Nachylenie krzywej grzania (Zobacz § 3.4.3, strona 46 i rysunek 42, strona 45)	0,1... 4	0,02	0,5
721	I Przesunięcie krzywej grzania (rysunek 43, strona 45)	-4,5 °C... 4,5 °C	0,5 °C	0
730	I Temp. graniczna lato-zima Kiedy średnia temperatura na zewnątrz w ostatnich 24 godzinach osiąga 18°C, regulator wyłącza ogrzewanie (ze względu na oszczędności). Podczas trybu lata, wyświetlacz pokazuje "Eco". Funkcja ta jest aktywna wyłącznie w trybie automatycznym.	8 °C... 30 °C	0,5 °C	18 °C
740	I Minimalna wyjściowa wartość zadana (W przypadku grzejnika dynamicznego, ustawić od 30 do 35°C)	8... Maksymalna wyjściowa wartość zadana	1 °C	17 °C
741	I Maksymalna wyjściowa wartość zadana. Ogrzewanie podłogowe = 50 °C / Grzejniki = 65 °C. Ważna uwaga: Ograniczenie maksymalne nie pełni funkcji bezpieczeństwa wymaganej przez ogrzewanie podłogowe.	Minimalna wyjściowa wartość zadana... 70 °C	1 °C	55 °C
750	S Wpływ temp. wewn. Jeśli instalacja wyposażona jest w czujnik temperatury wewnętrznej: Funkcja ta umożliwia wybór wpływu temperatury wewnętrznej na regulację. Jeśli nie wprowadzi się żadnej wartości, regulacja odbywa się wyłącznie według krzywej cieplnej. Jeśli parametr ten ustali się na 100%, regulacja odbywa się wyłącznie według temperatury wewnętrznej.	1%... 100%	1%	50%
760	S Ograniczenie wpływu temperatury wewnętrznej Gdy temperatura otoczenia = [Ustawiona wartość zadana linii 710 (np. 20°C) + Ustawione ograniczenie wpływu temperatury otoczenia linii 760 (np. 0,5°C)] > (np. 20,5°C) => Pompa obiegowa ogrzewania zatrzymuje się. Uruchamia się ponownie, gdy temperatura otoczenia spada poniżej wartości zadanej (np. temperatura otoczenia < 20°C).	0,5... 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
780	S Szybkie obniżanie temp. wewn.	Zatrzymanie, Do obniżonej wartości zadanej, Do temperatury przeciwmrozowej		Wyłączone (Wyl.)
790	S Maksymalna optymalizacja przy uruchomieniu (Przewidywanie uruchomienia w celu osiągnięcia wartości zadanej komfortu)	0... 360 min	10 min	180 min
791	S Maksymalna optymalizacja przy wyłączeniu (Przewidywanie wyłączenia w celu przełączenia wartości zadanej komfortu na wartość zadaną obniżoną)	0... 360 min	10 min	30 min
800	S Początek podwyższenia trybu obniżonego	-30... 10 °C	1 °C	--
801	S Koniec podwyższenia trybu obniżonego	-30... 10 °C	1 °C	-5 °C
830	S Zawór miesz. podwyż. temp.	0... 50 °C	1 °C	0 °C
834	S Czas przebiegu siłownika	30... 873 s	1 s	240 s

Linia	Funkcja	Zakres regulacji lub ekran	Regulacja skokowa	Regulacja podstawowa
850	I Osusz. jastrychu (posadzki) (rysunek 1)			Wyłączone (Wyl.)

-Wyłączenie: Przewidywane przerwanie programu aktualnego, program nieaktywny.
 -Ogrzewanie funkc.
 -Ogrzewanie dodatkowe.
 -Ogrzewanie funkc. + Ogrzewanie dodatkowe.
 -Ogrzewanie dodatkowe + Ogrzewanie funkc.
 -Ręczny: Tryb ręczny umożliwia ręczne zaprogramowanie własnego suszenia posadzki.
 Funkcja przestaje działać automatycznie po upływie 25 dni pracy.



Należy przestrzegać norm i uwag bezpieczeństwa konstruktora budynku! Funkcja ta działa prawidłowo wyłącznie w przypadku prawidłowego wykonania instalacji (hydraulicznej, elektrycznej i regulacji)! Istnieje możliwość przewidywanego przerwania tej funkcji za pomocą ustawienia (Wyłączone).

rysunek 1 - Wykres programu suszenia posadzki

851	I Ręczna wartość zadana dla osuszania posadzki (jeśli linia 850 = ręczna)	0... 95 °C	1 °C	25 °C
Funkcja ta umożliwia ustalenie temperatury suszenia posadzki. Temperatura ta jest stała. Program suszenia posadzki wyłącza się automatycznie po upływie 25 dni.				
856	I Akt. dzień osuszania	0... 32		0
857	I Zakończ. osusz. jastr.	0... 32		0
900	S Przełączanie trybu pracy	Żaden, Tryb ochrony, Obniżony, Komfort, Automatyczny	1	Tryb obniżony
Tryb pracy po zakończeniu suszenia posadzki.				

Obieg chłodzenia, Obieg 1 (Jeśli instalacja jest wyposażona w zestaw chłodzenia)

901	U Tryb działania	Tryb ochrony, Automatyczny, Obniżony, Komfort		Ochrona
902	U Wartość zadana temperatury wewnętrznej komfortu	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
903	U Temp. zad. - obniżona	5... 40 °C		26 °C
908	I Temp. wyjściowa przy temp. zewn. 25 °C	6... 35 °C	0,5 °C	20 °C
909	I Temp. wyjściowa przy temp. zewn. 35 °C	6... 35 °C	0,5 °C	16 °C
912	I Ogr. chłodz. przy temp. zew.	--, 8... 35 °C	0,5 °C	24 °C
913	S Czas blok. dla końca ogrzewania / chłodzenia	--, 8... 100	1 godz.	24 godz.
918	S Początek komp. letn. dla t.z.	20... 50 °C	1 °C	26 °C
919	S Koniec komp. letn. dla t.z.	20... 50 °C	1 °C	40 °C
920	S Zwiększ. nast. komp. letn.	--, 1... 10 °C	1 °C	4 °C
923	S Min. temp. zad. dla t.z 25 °C	6... 35 °C	0,5 °C	18 °C

Linia	Funkcja	Zakres regulacji lub ekran	Regulacja skokowa	Regulacja podstawowa
924	S Min. temp. zad. dla t.z 35°C	6... 35 °C	0,5 °C	18 °C
928	S Wpływ temp. wewn. Jeśli instalacja wyposażona jest w czujnik temperatury wewnętrznej: Funkcja ta umożliwia wybór wpływu temperatury wewnętrznej na regulację. Jeśli nie wprowadzi się żadnej wartości, regulacja odbywa się wyłącznie według krzywej cieplnej. Jeśli parametr ten ustali się na 100%, regulacja odbywa się wyłącznie według temperatury wewnętrznej.	--, 1... 100 %	1 %	80 %
932	S Ograniczenie wpływu temp. wewn.	--, 0,5... 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
938	S Zawór miesz. Obniżenie	0... 20 °C	1 °C	0 °C
941	S Czas przebiegu siłownika	30... 873 s	1 s	240 s
963	S Z regulat./pompą dosył.	Nie, Tak		Nie*
*Regulacja podstawowa: 1 obieg: Nie, 2 obiegi: Tak.				
Ustawienia ogrzewania, obieg 2				
Jeśli instalacja składa się z 2 obiegów ogrzewania (opcja dostępna wyłącznie z zestawem 2 obiegów)				
1010	U Wartość zadana temperatury wewnętrznej komfortu	Temperatura obniżona... Maksymalna wartość zadana komfortu.	0,5 °C	20 °C
1012	U Wartość zadana obniżonej temperatury wewnętrznej	Od temperatury przeciwmrozowej... do temperatury komfortu	0,5 °C	19 °C
1014	U Wartość zadana temperatury wewnętrznej "przeciwmrozowej"	4 °C... Temperatura obniżona	0,5 °C	8 °C
1016	S Maks. temp. zad - komfort	Temperatura komfortowa... 35 °C	1 °C	28 °C
1020	I Nachylenie krzywej grzania (Zobacz § 3.4.3, strona 46 i rysunek 42, strona 45)	0,1... 4	0,02	0,5
1021	I Przesunięcie krzywej grzania (rysunek 42, strona 45)	-4,5... 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
1030	I Temp. graniczna lato-zima Kiedy średnia temperatura na zewnątrz w ostatnich 24 godzinach osiąga 18°C, regulator wyłącza ogrzewanie (ze względów oszczędnościowych). Podczas trybu lata, wyświetlacz pokazuje „Eko”. Funkcja ta jest aktywna wyłącznie w trybie automatycznym.	8... 30 °C	0,5 °C	18 °C
1040	I Minimalna wyjściowa wartość zadana. (W przypadku grzejnika dynamicznego, ustawić od 30 do 35°C)	8... 70 °C	1 °C	17 °C
1041	I Maksymalna wyjściowa wartość zadana. Ogrzewanie podłogowe = 50 °C Ważna uwaga: Ograniczenie maksymalne nie pełni funkcji bezpieczeństwa wymaganej przez ogrzewanie podłogowe.	8... 70 °C	1 °C	55 °C
1050	S Wpływ temp. wewn. Jeśli instalacja wyposażona jest w czujnik temperatury wewnętrznej: Funkcja ta umożliwia wybór wpływu temperatury wewnętrznej na regulację. Jeśli nie wprowadzi się żadnej wartości, regulacja odbywa się wyłącznie według krzywej cieplnej. Jeśli parametr ten ustali się na 100%, regulacja odbywa się wyłącznie według temperatury wewnętrznej.	1 %... 100 %	1 %	50 %
1060	S Ograniczenie wpływu temperatury wewnętrznej Gdy temperatura otoczenia = [Ustawiona wartość zadana linii 1010 (np. 20°C) + Ustawione ograniczenie wpływu temperatury otoczenia linii 1060 (np. 0,5°C)] > (np. 20,5°C) => Pompa obiegowa ogrzewania zatrzymuje się. Uruchamia się ponownie, gdy temperatura otoczenia spada poniżej wartości zadanej (np. temperatura otoczenia < 20°C).	0,5... 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
1080	S Szybkie obniżanie temp.	Zatrzymanie, Do obniżonej wartości zadanej, Do temperatury przeciwmrozowej		Wyłączone (Wyl.)
1090	S Optymalizacja zał. - maksymalna	0... 360 min	10 min	180 min
1091	S Optymalizacja Wyłączone - maksymalna	0... 360 min	10 min	30 min
1100	S Początek podwyższenia trybu obniżonego	-30... 10 °C, --°C	1 °C	--

Linia	Funkcja	Zakres regulacji lub ekran	Regulacja skokowa	Regulacja podstawowa
1101	S Koniec podwyższenia trybu obniżonego	-30... 10 °C, --°C	1 °C	-5 °C
1130	S Zawór miesz. podwyż. temp.	0... 50 °C	1 °C	0 °C
1134	S Czas przebiegu siłownika	30... 873 s	1 s	240 s
1150	I Kontrolowane osusz. jastrychu (posadzki) (rysunek 1, strona 50)			Wyłączone (Wył.)
	Zatrzymanie = przewidywanie zatrzymania programu w trakcie, program nieaktywny Ogrzewanie funkcjonalne Ogrzewanie dodatkowe Ogrzewanie funkcjonalne + ogrzewanie dodatkowe Ogrzewanie dodatkowe + ogrzewanie funkcjonalne Ręczne = Tryb ręczny pozwala zaprogramować własne osuszanie posadzki. Funkcja przestaje działać automatycznie po upływie 25 dni pracy.			
1151	I Ręczna wartość zadana dla osuszania posadzki (jeśli linia 1150 = ręczna)	0... 95 °C	1 °C	25 °C
	Funkcja ta umożliwia ustalenie temperatury suszenia posadzki. Temperatura ta jest stała. Program suszenia posadzki wyłącza się automatycznie po upływie 25 dni.			
1156	I Akt. dzień osuszania	0... 32		0
1157	I Zakończ. osusz. jastr.	0... 32		0
1200	S Przełączanie trybu pracy	Żaden, Tryb ochrony, Obniżony, Komfort, Automatyczny		Tryb obniżony
	Tryb pracy po zakończeniu suszenia posadzki.			
Obieg chłodzenia, Obieg 2 (Jeśli instalacja jest wyposażona w zestaw chłodzenia)				
1201	U Tryb	Tryb ochrony, Automatyczny, Obniżony, Komfort		Ochrona
1202	U Wartość zadana temperatury wewnętrznej komfortu	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
1203	U Temp. zad. - obniżona	5... 40°C		26 °C
1208	I Temp. wyjściowa przy temp. zewn. 25°C	6... 35 °C	0,5 °C	20 °C
1209	I Temp. wyjściowa przy temp. zewn. 35°C	6... 35 °C	0,5 °C	16 °C
1212	I Ogr. chłodz. przy temp. zew.	--, 8... 35 °C	0,5 °C	24 °C
1213	S Czas blok. dla końca ogrzewania / chłodzenia	--, 8... 100	1 godz.	24 godz.
1218	S Początek komp. letn. dla t.z.	20... 50 °C	1 °C	26 °C
1219	S Koniec komp. letn. dla t.z.	20... 50 °C	1 °C	40 °C
1220	S Zwiększ. nast. komp. letn.	--, 1... 10 °C	1 °C	4 °C
1223	S Min. temp. zad. dla t.z 25°C	6... 35 °C	0,5 °C	18 °C
1224	S Min. temp. zad. dla t.z 35°C	6... 35 °C	0,5 °C	18 °C
1228	S Wpływ temp. wewn.	--, 1... 100 %	1 %	80 %
	Jeśli instalacja wyposażona jest w czujnik temperatury wewnętrznej: Funkcja ta umożliwia wybór wpływu temperatury wewnętrznej na regulację. Jeśli nie wprowadzi się żadnej wartości, regulacja odbywa się wyłącznie według krzywej cieplnej. Jeśli parametr ten ustali się na 100%, regulacja odbywa się wyłącznie według temperatury wewnętrznej.			
1232	S Ograniczenie wpływu temp. wewn.	--, 0,5... 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
1238	S Zawór miesz. Obniżenie	0... 20 °C	1 °C	0 °C
1241	S Czas przebiegu siłownika	30... 873 s	1 s	240 s
1263	S Z regulat./pompą dosył.	Nie, Tak		Nie*
	*Regulacja podstawowa: 1 obieg: Nie, 2 obiegi: Tak.			

Linia	Funkcja	Zakres regulacji lub ekran	Regulacja skokowa	Regulacja podstawowa
Ustawienie ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)				
Jeśli instalacja zawiera zestaw sanitarny (opcja dostępna wyłącznie z zestawem sanitarnym).				
1600	U Tryb działania	Wyłączone, włączone, eko		Załączenie (Zał.)
1610	U Wartość zadana temperatury komfortu c.w.u.	Temp. zad. - obniżona (linia 1612)...65°C	1	55 °C
Aby uzyskać tę wartość zadaną, niezbędny jest system grzałki elektrycznej.				
1612	U Wartość zadana temperatury obniżonej c.w.u.	8 °C... Zadana temperatura komfortu (linia 1610)	1	40 °C
1620	I Zwolnienie ładunku c.w.u.	24 godz./dobę Program godzinowy obiegu grzewczego, Program godzinowy 4/c.w.u., Taryfa ekonomiczna (TE), Program godzinowy 4/c.w.u. i TE		Program godzinowy 4/c.w.u.
24 godz./dobę: Temperatura c.w.u. jest utrzymywana w sposób ciągły na wartości zadanej komfortu c.w.u.				
Program obiegu grzewczego: Przygotowanie c.w.u. odbywa się zgodnie z programowaniem godzinowym temperatury wewnętrznej (z 1 godzinnym przewidywaniem załączenia).				
Program 4/c.w.u.: Program przygotowania c.w.u. jest niezależny od obiegu grzewczego.				
Taryfa ekonomiczna (TE)*: Grzałka elektryczna może pracować wyłącznie w taryfie nocnej.				
Program godzinowy 4/c.w.u. i TE*: Grzałka elektryczna może pracować w okresie komfortu lub w taryfie nocnej.				
* - Podłączyć styk „dostawca energii” na wejściu EX2. (zobacz rysunek 38 , strona 38). W przypadku umowy dwu taryfowej (dzienna/nocna) taryfa za pobór energii przez grzałki zasobnika c.w.u. odpowiada taryfikacji dostawcy energii. Włączenie grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u. dopuszczalne jest wyłącznie w taryfie nocnej.				
1640	I Dezynfekcja termiczna (Cykle przegrzewu przeciwbakteryjnego)	Zatrzymanie, Okresowe (zgodnie z ustawieniem linii 1641), Ustalony dzień tygodnia (zgodnie z ustawieniem linii 1642)		Wyłączone (Wył.)
1641	S Dezynfekcja - okresowo (Okresowość cyklu przegrzewu przeciwbakteryjnego)	1 do 7	1 dzień	7
1642	S Dezynfekcja - dzień tygod. (Dzień funkcjonowania cyklu przegrzewu przeciwbakteryjnego)	Poniedziałek, wtorek...		Niedziela
1644	S Godzina funkcji dezynfekcyjnej			
1645	S Wartość zadana temperatury cyklu przegrzewu przeciwbakteryjnego			
1646	S Czas trwania cyklu przegrzewu przeciwbakteryjnego			
1647	S Funkcjonowanie pompy cyrkulacyjnej w trakcie cyklu dezynfekcyjnego	Wyłączone, włączone		Wyłączone (Wył.)
1660	S Zwolnienie pompy obiegowej c.w.u.	Program godzinowy obiegu grzewczego/chłodzącego 3, Zwolnienie c.w.u. Program godzinowy 4/c.w.u., program godzinowy 5		Zwolnienie c.w.u.
Basen (Występuje tylko z opcją zestaw basen)				
2055	U Wartość zadana ogrzewania słonecznego	8... 80 °C		26 °C
2056	U Wartość zadana agregatu ogrzewania	8... 35 °C		22 °C
2057	S Delta agregatu ogrzewania	0,5... 3 °C		0,5 °C
2065	S Priorytet ogrzewania słonecznego	Priorytet 1, Priorytet 2, Priorytet 3		Priorytet 1
2080	S Z zastosowaniem ogrzewania słonecznego	Nie, Tak		Tak

Diagnostyka usterek

W zależności od tego, czy usterka pochodzi z zespołu wyświetlacz interfejsu użytkownika. zewnętrznego, czy też z modułu hydraulicznego, jest ona Ekran wyświetla symbol . sygnalizowana na wyświetlaczu cyfrowym lub przy pomocy diody kart interfejsu.

Błędy wyświetlane na module hydraulicznym

Usterki lub awarie modułu hydraulicznego sygnalizuje

Nacisnąć przycisk  aby uzyskać szczegóły dotyczące przyczyny usterki.

Po usunięciu usterki następuje ich automatyczne kasowanie.

Moduł hydrauliczny: Usterki wyświetlane na wyświetlaczu cyfrowym.

Kod błędu	Oznaczenie błędu	Lokalizacja błędu	Praca pompy ciepła pomimo usterki
-	Brak połączenia.	Nie zachowano biegunowości czujnika temperatury wewnętrznej.	Nie
10	Czujnik temperatury zewnętrznej.	B9	Tak
33	Błąd czujnika temperatury wyjścia pompy ciepła.	B21	Tak
44	Błąd czujnika temperatury powrotu pompy ciepła.	B71	Tak
50	Czujnik temp. c.w.u.	B3	Tak
60	Czujnik temperatury wewnętrznej 1.		Tak
65	Czujnik temperatury wewnętrznej 2.		Tak
105	Komunikat o konserwacji.		Tak
121	Temperatura wyjścia obiegu 1 nieosiągnięta.		Tak
122	Temperatura wyjścia obiegu 2 nieosiągnięta.		Tak
127	Temperatura przegrzewu przeciwbakteryjnego nieosiągnięta.		Tak
369	Błąd zewnętrzny (zespół bezpieczeństwa).		Nie
370	Błąd zespołu zewnętrznego (Podczas fazy rozruchu, zobacz § „Uruchomienie”).	Patrz poniżej.	Nie
441	Czujnik 2 strefy nieskonfigurowany (w przypadku zestawu 2 obiegów)	BX31; Ustawić parametr 5700 na 2, 4 lub 6	Nie

6.2 Wyświetlanie informacji

Przycisk Info umożliwia dostęp do różnych informacji.

W zależności od rodzaju urządzenia, konfiguracji i stanu działania, niektóre linie informacji nie są dostępne.

- Komunikaty o możliwych błędach na liście kodów błędów (zobacz tabelę, [strona 68](#)).
- Komunikaty o konieczności obsługi serwisowej z listy kodów serwisowania.
- Komunikaty specjalnego działania.
- Różne informacje (zobacz dalej).

Oznaczenie	Linia
Aktualna wartość zadana suszenia.	-
Aktualny dzień suszenia.	-
Zakończ. osusz. jastr.	-
Stan pompy ciepła.	8006
Stan dodatkowego generatora.	8022
Stan c.w.u.	8003
Stan basen.	8011
Stan obiegu grzewczego 1.	8000
Stan obiegu grzewczego 2.	8001
Stan obiegu chłodz. 1.	8004
Temperatura zewnętrzna.	8700
Temperatura wewnętrzna 1.	8740
Wartość zadana temperatury wewnętrznej 1.	
Temperatura wyjścia 1.	8743
Wartość zadana temperatury wyjścia 1.	
Temperatura wewnętrzna 2.	8770
Wartość zadana temperatury wewnętrznej 2.	
Temperatura wyjścia 2.	8773
Wartość zadana temperatury wyjścia 2.	
Temperatura c.w.u.	8830
Temperatura powrotu pompy ciepła.	8410
Wart. zad. dla pompy ciepła (wyjścia).	
Temperatura wyjścia pompy ciepła.	8412
Wart. zad. dla pompy ciepła (wyjścia).	
Temperatura basenu.	8900
Wartość (temperatury) nastawy dla basenu.	
Minimalny pozostający czas zatrzymania licz. 1.	-
Minimalny pozostający czas pracy licz. 1.	-

☞ **Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, czy zasilanie zostało wyłączone.**

☞ **Jeśli pompa ciepła nie jest pod napięciem, zabezpieczenie przeciwmrozowe nie działa.**