



Uso de la funciones avanzadas

CONFIGURACIÓN DEL CRONOGRAMA DIARIO

Eliminación del cronograma diario

1. Seleccione el cronograma desde el Modo de vista de la reserva.
2. Oprima el botón **Cancel/Delete** durante 3 segundos.
3. Las imágenes de la pantalla LCD cambian al modo de reserva después de eliminar el cronograma.

Eliminación del cronograma diario

1. Funciona automáticamente de acuerdo con el cronograma.
2. Si el cronograma Encendido comienza durante el modo DHW de urgencia, el modo DHW de urgencia se apagará.



La función de cronograma no funcionará en las siguientes condiciones.

- Outing
- Seguimiento de comunicación
- Instalación de un termostato de habitación
- Si la configuración de campo se configura sin el tanque DHW o se utiliza un tanque de otro fabricante, no se podrá reservar el modo DHW.
- Si la configuración de campo no es para el uso del Calentador de Refuerzo, no es posible reservar el modo Pwr DHW.



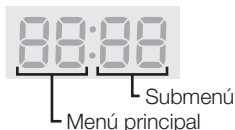
MODO DE CONFIGURACIÓN DE CAMPO

Ajuste del valor de configuración de campo del controlador remoto con cable

La configuración de campo es para cambiar los esquemas de funcionamiento del sistema según las demandas del cliente.

Mediante el controlador remoto con cable de la unidad hidro se puede acceder y programar la configuración de campo.

Los valores de configuración de campo son de 4 dígitos.



Los valores de configuración de campo ajustables están disponibles en la unidad de operaciones.

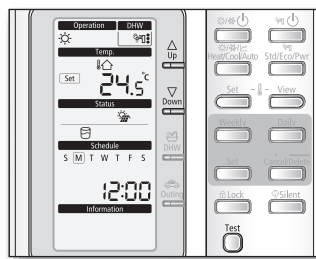
1. Oprima el botón **Test** durante 5 segundos.

El modo cambia a la configuración de campo.



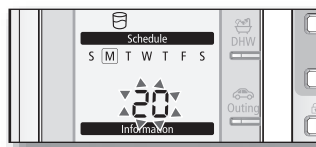
En este modo sólo puede utilizar los botones **Up**△, **Down**▽, **Set** y **Cancel/Delete**.

Para cancelar la configuración, oprima los botones **Cancel/Delete**.



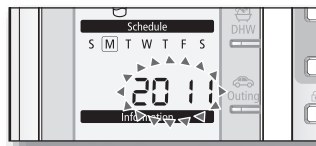
2. Establezca el Menú Principal oprimiendo los botones **Up**△ o **Down**▽.

El "Número" titilará. Establezca el menú principal y oprima el botón **Set** para guardar la configuración.



3. Establezca el Submenú oprimiendo los botones **Up**△ o **Down**▽.

El "Número" titilará. Establezca el submenú oprimiendo los botones **Up**△ o **Down**▽. Después oprima el botón **Set** para guardar la configuración.



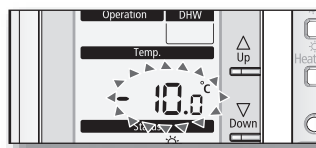
4. Establezca el Rango de Funcionamiento (Configuración de campo) oprimiendo los botones **Up**△ o **Down**▽.

Los dígitos en la categoría "Temp" (temperatura) titilarán. Establezca el Valor de configuración de campo oprimiendo los botones **Up**△ o **Down**▽. Puis, appuyez Después oprima el botón **Set** para guardar la configuración.

La pantalla LCD volverá a la vista normal.

Si no se realizan cambios en la configuración de valores,

la pantalla LCD volverá a la visualización inicial después de 30 segundos.



Uso de la funciones avanzadas

MODO DE CONFIGURACIÓN DE CAMPO

Tabla del Valor de configuración de campo (FSV, Field Setting Value)

- Code 10** : Los límites superiores e inferiores de la temperatura de cada modo de funcionamiento del controlador remoto con cable de Calefacción (Salida de agua, Habitación), Refrigeración (Salida de agua, Habitación) y DHW (Tanque)
- Code 20** : Diseño de la función water law (ley de agua) y el termostato de habitación externo. Calefacción (2 WL para el suelo y el FCU), Refrigeración (2 WL para el suelo y el FCU), WL y tipos de termostato

Valor de configuración de campo									
Menú principal y Código	Función de submenú	Descripción	Subcódigo	Predeterminado	Min.	Max.	Paso	Unidad	
Rango de configuración del controlador remoto	Temperatura de la salida del agua para la refrigeración	Max	**11	25	18	25	1	°C	
		Min	**12	16	5	18	1	°C	
	Temperatura ambiente para la refrigeración	Max	**21	30	24	30	1	°C	
		Min	**22	18	18	22	1	°C	
Código 10**	Temperatura de la salida del agua para la calefacción	Max	**31	55	37	55	1	°C	
		Min	**32	25	15	37	1	°C	
	Temperatura ambiente para la calefacción	Max	**41	30	24	30	1	°C	
		Min	**42	16	16	22	1	°C	
	Temperatura del tanque DHW	Max	**51	50	50	70	1	°C	
		Min	**52	40	30	40	1	°C	
	Ley del agua Código 20**	Temperatura exterior para ley del agua (Calefacción)	Punto ①	**11	-10	-20	5	1	°C
			Punto ②	**12	15	10	20	1	°C
Temperatura de la salida de agua para Calefacción WL1 (WL1-Suelo)		Punto ①	**21	40	40	55	1	°C	
		Punto ②	**22	25	17	37	1	°C	
Temperatura de la salida de agua para la Calefacción WL2 (Unidad de serpentín y ventilador WL2)		Punto ①	**31	50	40	55	1	°C	
		Punto ②	**32	35	17	37	1	°C	
Ley del agua de calefacción para el modo automático		Tipo WL	**41	1(WL1)	1	2(WL2)	-	-	
Temperatura exterior para ley del agua (Refrigeración)		Punto ①	**51	30	25	35	1	°C	
		Punto ②	**52	40	35	45	1	°C	
Temperatura de la salida de agua para Refrigeración WL1 (WL1-Suelo)		Punto ①	**61	25	18	25	1	°C	
		Punto ②	**62	18	5	18	1	°C	
Temperatura de la salida de agua para la Refrigeración WL2 (Unidad de serpentín y ventilador WL2)		Punto ①	**71	18	18	25	1	°C	
		Punto ②	**72	5	5	18	1	°C	
Ley del agua de refrigeración para el modo automático		Tipo WL	**81	1(WL1)	1	2(WL2)	-	-	
Aplicación del termostato externo		Nº 1(Piso)	**91	0(Non)	0	1(Si)	-	-	
		Nº 2(FCU)	**92	0(Non)	0	1(Si)	-	-	

- Código 30** : Opciones del usuario para el calentamiento del tanque de agua caliente potable (DHW)
 - 3011 : Aplicación del tanque de DHW en el sistema del usuario.
 - 302* : Variables de la bomba de calor para el control de la temperatura del tanque y la combinación con el calentador de refuerzo.
 - 303* : Variables del calentador de refuerzo para la combinación con la bomba de calor.
 - 304* : Calefacción para la desinfección periódica del tanque de agua.
 - 305* : Temporizador de apagado para la alimentación del modo DHW mediante la tecla clave del controlador remoto con cable.
 - 3061 : Combinación del panel solar de campo externo con la bomba de calor para el calentamiento del DHW.

Valor de configuración de campo									
Menú principal y Código	Función de submenú	Descripción	Subcódigo	Predeterminado	Min.	Max.	Paso	Unidad	
DHW Código 30**	Tanque de agua potable caliente	Aplicación	**11	0(No)	0	1(Si)	-	-	
		Bomba de calor	Temp. máxima	**21	50	45	55	1	°C
			Detener	**22	2	2	10	1	°C
			Inicio	**23	5	1	20	1	°C
			Funcionamiento mínimo	**24	5	0	20	1	min
			Funcionamiento máximo	**25	30	5	95	5	min
	Intervalo	**26	3	0	10	0.5	hora		
	Calentador de refuerzo	Aplicación	**31	1 (Encendido)	0(apagado)	1	-	-	
		Tiempo de retraso	**32	20	20	95	5	min	
		Exceso	**33	0	0	4	1	°C	
		Temperatura de compensación	**34	10	0	20	1	°C	
	Desinfección	Aplicación	**41	1 (Encendido)	0(apagado)	1	-	-	
		Intervalo	**42	Vier	Lun	Dom	1(Todo)	día	
		Hora de inicio	**43	23	0	23	1	en punto	
		Temperatura establecida	**44	70	40	70	5	°C	
	Alimentación de DHW mediante la entrada de datos del usuario	Duración	**45	10	5	60	5	min.	
		Función de apagado del temporizador	**51	0 (Apagado)	0	1 (Encendido)	-	-	
	Panel solar	Duración del temporizador	**52	60	30	300	10	min.	
		Combinación H/P	**61	0	0	1(Si)	-	-	

Uso de la funciones avanzadas

MODO DE CONFIGURACIÓN DE CAMPO

Tabla del Valor de configuración de campo (FSV, Field Setting Value)

- Código 40** : Opciones del usuario para dispositivos de calefacción incluyendo el calentador de respaldo interno y la caldera externa
 - 401* : Prioridad de calefacción de espacio/DHW y variables de control.
 - 402* : Prioridad del calentador de Respaldo/Refuerzo y variables de control.
 - 403* : Variables adicionales del funcionamiento de la caldera de respaldo.
- Código 50** : Opciones del usuario para funciones extra.
 - 501* : Nuevas temperaturas establecidas para cada modo mediante la tecla clave "Outgoing" (saliente) del controlador remoto.
 - 5021 : Diferencia de temperatura entre los valores anteriores y posteriores en el modo DHW "Económico".
 - 503* : Variables de la multiplexión por división de tiempo(TDM) para combinar el funcionamiento de b/w aire a aire y aire a agua.

Valor de configuración de campo								
Menú principal y Código	Función de submenú	Descripción	Subcódigo	Predeterminado	Min.	Max.	Paso	Unidad
Calefacción Código 40**	Bomba de calor	Priorité chauffage/DHW	**11	0(DHW)	0	1(Chauffage)	-	-
		Temp. extérieure pour la priorité	**12	0	-15	20	1	°C
		Chauffage Off	**13	25	14	35	1	°C
		Dépassement	**14	2	1	4	1	°C
	Calentador de respaldo	Application	**21	1 (Encendido)	0(Apagado)	1	-	-
		Priorité BUH/BSH	**22	0(Ambos)	0	2(BSH)	1	-
		Únicamente para uso de respaldo	**23	1 (Encendido)	0(Apagado)	1	-	-
		Temp. seuil	**24	0	-15	35	1	°C
	Caldera de respaldo	Application	**31	0(No)	0	1(Si)	-	-
		Priorité de la chaudière	**32	0(Apagado)	0	1 (Encendido)	-	-
Límite de temp.		**33	-15	-20	5	1	°C	
Otros Código 50**	Viaje	Temperatura de la salida del agua para la refrigeración	**11	25	5	25	1	°C
		Temperatura ambiente para la refrigeración	**12	30	18	30	1	°C
		Temperatura de la salida del agua para la calefacción	**13	25	15	55	1	°C
		Temperatura ambiente para la calefacción	**14	16	16	30	1	°C
		Temperatura WL1 de refrigeración automática	**15	25	5	25	1	°C
		Temperatura WL2 de refrigeración automática	**16	25	5	25	1	°C
		Temperatura WL1 de calefacción automática	**17	15	15	55	1	°C
		Temperatura WL2 de calefacción automática	**18	15	15	55	1	°C
		Temperatura establecida del tanque	**19	30	30	70	1	°C
	Modo de ahorro DHW	Diferencia de temperatura	**21	5	0	40	1	°C
	TDM Variable	Tiempo máximo de funcionamiento de aire a aire	**31	30	5	60	5	min
		Tiempo mínimo de funcionamiento de aire a agua	**32	3	0	10	1	min

Rango de configuración del controlador remoto: Código 10**

Valeur de paramétrage du champ								
Menú principal y Código	Función de submenú	Descripción	Subcódigo	Predeterminado	Min.	Max.	Paso	Unidad
Rango de configuración del controlador remoto	Temperatura de la salida del agua para la refrigeración	Max	**11	25	18	25	1	°C
		Min	**12	16	5	18	1	°C
	Temperatura ambiente para la refrigeración	Max	**21	30	24	30	1	°C
		Min	**22	18	18	22	1	°C
Código 10**	Temperatura de la salida del agua para la calefacción	Max	**31	55	37	55	1	°C
		Min	**32	25	15	37	1	°C
	Temperatura ambiente para la calefacción	Max	**41	30	24	30	1	°C
		Min	**42	16	16	22	1	°C
Temperatura del tanque DHW	Max	**51	50	50	70	1	°C	
	Min	**52	40	30	40	1	°C	

Refroidissement de l'espace

- Temperatura establecida de la salida de agua :
Limite máximo (Nº 1011, Predeterminado en 25° C, Rango : de 18 a 25° C),
Limite mínimo (Nº 1012, Predeterminado en 16° C, Rango: de 5 a 18° C)
- Con estas configuraciones predeterminadas del valor de configuración de campo, el usuario puede cambiar la temperatura establecida de salida del agua dentro de un rango de 5 a 25° C para la refrigeración
- Temperatura ambiente establecida :
Limite máximo (Nº 1021, Predeterminado en 30° C, Rango : de 24 a 30° C),
Limite mínimo (Nº 1022, Predeterminado en 18° C, Rango : de 18 a 22° C)
- Con estas configuraciones predeterminadas del valor de configuración de campo, el usuario puede cambiar la temperatura ambiente establecida dentro de un rango de 18 a 30° C para la refrigeración.



- El interruptor DIP Nº1 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" (predeterminado) para el funcionamiento de refrigeración de la bomba de calor.
- El interruptor DIP Nº 2 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" para controlar la temperatura de la salida del agua.
- El interruptor DIP Nº 2 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "ON" para controlar la temperatura ambiente.
- El interruptor DIP Nº 3 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" (predeterminado) para controlar el sensor de aire en el controlador remoto.
- El interruptor DIP Nº 3 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "ON" para controlar el sensor de aire externo.

Calentamiento del espacio

- Temperatura establecida de la salida de agua :
Limite máximo (Nº 1031, Predeterminado en 55° C, Rango : de 37 a 55° C),
Limite mínimo (Nº 1032, Predeterminado en 25° C, Rango : de 15 a 37° C)
- Con estas configuraciones predeterminadas del valor de configuración de campo, el usuario puede cambiar la temperatura establecida de la salida del agua dentro de un rango de 25 a 55° C para la calefacción.
- Temperatura ambiente establecida :
Limite máximo (Nº 1041, Predeterminado en 30° C, Rango : de 24 a 30° C),
Limite mínimo (Nº 1042, Predeterminado en 16° C, Rango: de 16 a 22° C)
- Con estas configuraciones predeterminadas del valor de configuración de campo, el usuario puede cambiar la temperatura ambiente establecida dentro de un rango de 16 a 30° C para la calefacción.



- El interruptor DIP Nº 2 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" (apagado) (predeterminado) para controlar la temperatura de la salida del agua.
- El interruptor DIP Nº 2 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "ON" (encendido) para controlar la temperatura ambiente.

Calefacción del DHW

- Temperatura establecida del tanque de DHW :
Limite máximo (Nº 1051, Predeterminado 50° C, Rango : de 50 a 80°C),
Limite mínimo (Nº 1052, Predeterminado 40° C, Rango: de 30 a 40°C)
- Con estas configuraciones predeterminadas del valor de configuración de campo, el usuario puede cambiar la temperatura establecida del tanque dentro de un rango de 40 a 50° C para la calefacción del DHW.



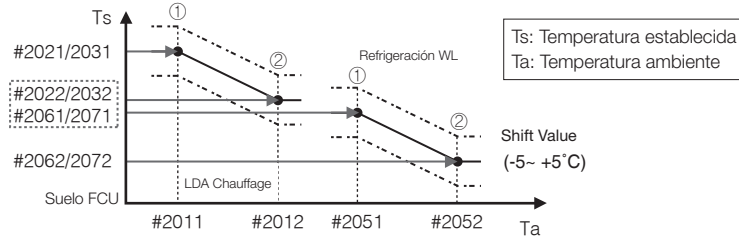
- El valor de configuración de campo Nº 3011 en el controlador remoto con cable se debe ajustar en "1(Si)" para usar la función DHW.

Uso de las funciones avanzadas **_33**

Uso de la funciones avanzadas

MODO DE CONFIGURACIÓN DE CAMPO

Ley de agua y termostato de habitación: Código 20**



Valor de configuración de campo

Menú principal y Código	Función de submenú	Descripción	Sub código	Predeterminado	Min.	Max.	Paso	Unidad
Ley del agua	Temperatura exterior para ley del agua (Calefacción)	Punto ①	**11	-10	-20	5	1	°C
		Punto ②	**12	15	10	20	1	°C
Código 20**	Temperatura de la salida de agua para la Calefacción WL1 (WL1-Suelo)	Punto ①	**21	40	40	55	1	°C
		Punto ②	**22	25	17	37	1	°C
	Temperatura de la salida de agua para la Calefacción WL2 (Unidad de serpentín y ventilador WL2)	Punto ①	**31	50	40	55	1	°C
		Punto ②	**32	35	17	37	1	°C
	Ley del agua de calefacción para el modo automático	Tipo WL	**41	1(WL1)	1	2(WL2)	-	-
	Temperatura exterior para ley del agua (Refrigeración)	Punto ①	**51	30	25	35	1	°C
		Punto ②	**52	40	35	45	1	°C
	Temperatura de la salida de agua para la Refrigeración WL1 (WL1-Suelo)	Punto ①	**61	25	18	25	1	°C
		Punto ②	**62	18	5	18	1	°C
	Temperatura de la salida de agua para la Refrigeración WL2 (Unidad de serpentín y ventilador WL2)	Punto ①	**71	18	18	25	1	°C
		Punto ②	**72	5	5	18	1	°C
	Ley del agua de refrigeración para el modo automático	Tipo WL	**81	1(WL1)	1	2(WL2)	-	-
Aplicación del termostato externo		Nº 1(Piso)	**91	0(No)	0	1(Si)	-	-
		Nº 2(FCU)	**92	0(No)	0	1(Si)	-	-

Ley del agua para la calefacción

- Rango de la temperatura exterior del aire :
 Limite mínimo ①(Nº 2011, Predeterminado en -10°C, Rango: de -20 a 5°C),
 Limite mínimo ②(Nº 2012, Predeterminado en 15°C, Rango: de 10 a 20°C)
 - Con estas configuraciones predeterminadas, la temperatura de la salida de agua mediante la función ley del agua para la calefacción se puede cambiar dentro del rango de temperatura externa de -10 a 15°C.
- Rango de la temperatura de la salida de agua para las aplicaciones de suelo y FCU respectivamente :
 Límite máximo ①Nº 2021/2031, Predeterminado en 40/50°C, Rango: de 40 a 55°C), Limite mínimo ②(Nº 2022/2032, Predeterminado en 25/35°C, Rango: de 17 a 37°C)
 - Con estas configuraciones predeterminadas, la temperatura de la salida de agua mediante la función ley de agua para la calefacción se puede cambiar dentro del rango de 25/35 a 40/50°C.
- Tipo de ley de agua según los dispositivos de calefacción (piso y FCU) :
 Nº 2041(Predeterminado en "1"(WL1 para el piso)), "2"(WL2 para el FCU o radiador)



- El interruptor DIP Nº 2 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" (predeterminado) para controlar la temperatura de la salida del agua.
- El modo de funcionamiento del controlador remoto con cable debe configurarse en "AUTO" (☑) para utilizar el esquema de la función de ley de agua que depende del clima.

34_ Uso de las funciones avanzadas



Ley del agua para la refrigeración

- Rango de la temperatura exterior del aire :
Límite mínimo ①(Nº 2051, Predeterminado en 30°C, Rango: de 25 a 35° C),
Límite máximo ②(Nº 2052, Predeterminado en 40° C, Rango: de 35 a 45° C)
- Con estas configuraciones predeterminadas, la temperatura de la salida de agua mediante la ley del agua para la refrigeración se puede cambiar dentro del rango de temperatura externa de 30 a 40° C.
- Rango de la temperatura de la salida de agua para las aplicaciones de suelo y FCU respectivamente:
Límite máximo ①(Nº 2061/2071, Predeterminado en 25/18° C, Rango: de 18 a 25°C),
Límite mínimo ②(Nº 2062/2072, Predeterminado en 18/5° C, Rango: de 5 a 18° C)
- Con estas configuraciones predeterminadas, la temperatura de la salida de agua mediante la ley del agua para la refrigeración se puede cambiar dentro del rango de 18/5 a 25/18° C.
- Tipo de ley de agua según los dispositivos de refrigeración (piso y FCU) :
Nº 2081(Predeterminado en "1"(WL1 para el piso), "2"(WL2 para el FCU o radiador)



- El interruptor DIP Nº1 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" (predeterminado) para el funcionamiento de refrigeración de la bomba de calor.
- El interruptor DIP Nº 2 en el controlador remoto con cable debe estar configurado en "OFF" (predeterminado) para controlar la temperatura de la salida del agua.
- Sólo el funcionamiento ley de agua para calefacción se podrá usar con el modo "Auto" del controlador remoto con cable.

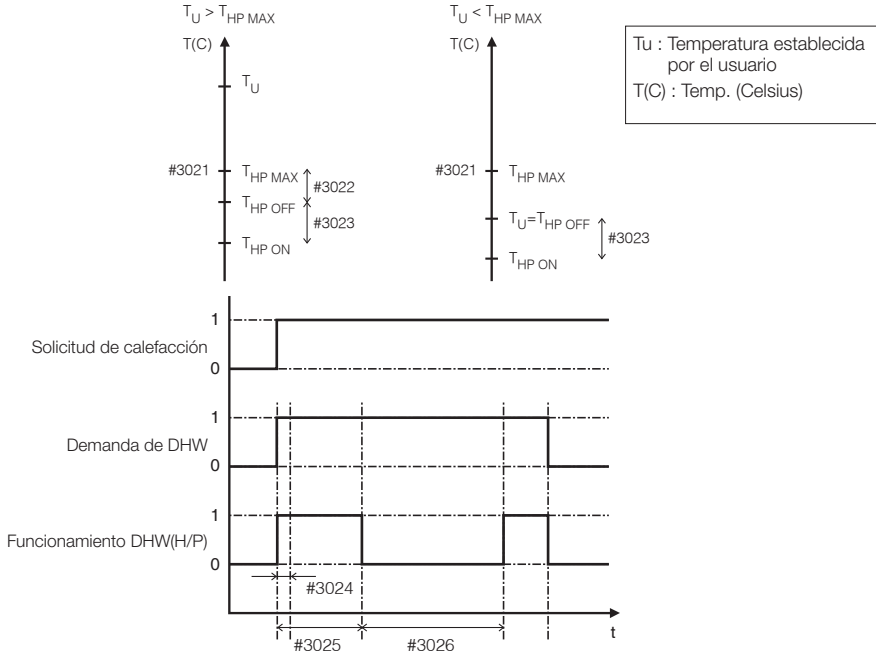
Termostato de habitación externo (Opción de campo)

- Terminal Nº 1(Nº 2091, Predeterminado en "0" para no tener uso), Nº 2(Nº 2092, Predeterminado en "0" para no tener uso)
- Para utilizar el controlador remoto con cable para el funcionamiento de calefacción/ refrigeración, las dos configuraciones anteriores deben estar ajustadas en "0" de manera simultánea. De lo contrario, el termostato controla el sistema.
- Los tipos de ley de agua que utiliza el funcionamiento del termostato de habitación se registrarán por las configuraciones del valor de configuración de campo definidas en el Nº 2041(calefacción) y el Nº 2081(refrigeración) respectivamente.
- Durante el funcionamiento del termostato, el usuario tiene la posibilidad de aumentar o disminuir la temperatura establecida del agua dentro de un rango de -5 a +5° C.

Uso de la funciones avanzadas

MODO DE CONFIGURACIÓN DE CAMPO

Calefacción del DHW: Código 30**



Valor de configuración de campo								
Menú principal y Código	Función de submenú	Descripción	Subcódigo	Predeterminado	Min	Max	Paso	Unidad
DHW Código 30**	Tanque de agua potable caliente	Aplicación	**11	0(No)	0	1(Si)	-	-
	Bomba de calor	Temp. máxima	**21	50	45	55	1	°C
		Detener	**22	2	2	10	1	°C
		Iniciar	**23	5	1	20	1	°C
		Funcionamiento mínimo	**24	5	0	20	1	min
		Funcionamiento máximo	**25	30	5	95	5	min
		Intervalo	**26	3	0	10	0.5	hora
	Calentador de refuerzo	Aplicación	**31	1(Encendido)	0(Apagado)	1	-	-
		Tiempo de retraso	**32	20	20	95	5	min
		Exceso	**33	0	0	4	1	°C
		Temperatura de compensación	**34	10	0	20	1	°C
	Desinfección	Aplicación	**41	1(Encendido)	0(Apagado)	1	-	-
		Intervalo	**42	Vier	Lun	Dom	1(Todo)	día
		Hora de inicio	**43	23	0	23	1	en punto
		Temperatura establecida	**44	70	40	70	5	°C
		Duración	**45	10	5	60	5	min
	Alimentación de DHW mediante la entrada de datos del usuario	Función de apagado del temporizador	**51	0(Apagado)	0	1	-	-
		Duración del temporizador	**52	60	30	300	10	min
	Panel solar	Combinación H/P	**61	0(Non)	0(Non)	1(Oui)	-	-



Aplicación DHW

El valor de configuración de campo N° 3011 en el controlador remoto con cable se debe ajustar en "1(S)" para usar la función DHW.

Variables de la bomba de calor para el control del tanque de DHW

- Temperatura máxima del tanque de DHW con el funcionamiento de la bomba de calor R410A(refrigerante) :
FSV N° 3021, Predeterminado en 50° C, Rango: de 45 a 55° C)
- Diferencia de temperatura que determina la temperatura en OFF (apagado) de la bomba de calor :
FSV N° 3022, Predeterminado en 2° C, Rango: de 2 a 10° C),
- Diferencia de temperatura que determina la temperatura en ON (encendido) de la bomba de calor :
FSV N° 3023, Predeterminado en 5° C, Rango: de 1 a 20° C.
- Temporizador del modo de calefacción DHW :
En el caso de demandas simultáneas de calefacción o refrigeración para el espacio y calefacción del DHW, este temporizador del modo alternará los modos de funcionamiento.
 - FSV N° 3024(tiempo mínimo de funcionamiento de DHW, Predeterminado en 5 min., Rango de 0 a 20 min.), N° 3025(tiempo máximo de DHW, Predeterminado en 30 min., Rango de 5 a 95 min.), N° 3026(intervalo de tiempo entre dos funcionamientos de modo consecutivos de DHW, Predeterminado en 3 min., Rango de 0 a 10 min.)



El FSV N° 4011 para la prioridad de DHW se debe ajustar en "0(DHW)" para que el temporizador del modo funcione como se mencionó anteriormente

De lo contrario, el modo de calefacción para el espacio mediante la bomba de calor tiene prioridad sobre el modo de calefacción DHW según la temperatura baja exterior especificada (N° 4012).