

دفترچه راهنمای مصرف کننده
پکیج شوفاژ دیواری ایرتمپ

DIVATECH⁺



AirTemp

DESIGNED BY

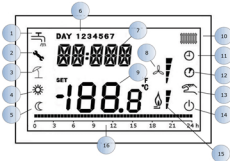
ferroli

صفحه کنترل



- ۱- دکمه افزایش دما، تغییر پارامترها و و جابجایی منوها
- ۲- دکمه کاهش دما، تغییر پارامترها و و جابجایی منوها
- ۳- Info/Prog (در منوی فرعی برای بازگشت به صفحه اصلی نیز استفاده می‌شود)
- ۴- فعال کردن عملکردهای موقت (PARTY و HOLIDAYS)
- ۵- انتخاب حالت تابستان / زمستان / خاموش- در منو: برای تأیید و دکمه راه اندازی مجدد (reset)
- ۶- حالت اتوماتیک/دستی
- ۷- دکمه کاهش دما، تغییر دمای حالت (COMFR) / Comfort
- ۸- دکمه افزایش دما، تغییر دمای حالت (COMFR) / Comfort

صفحه نمایش



- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| ۹- دما | ۱- آب گرم بهداشتی DHW |
| ۱۰- گرمایش مرکزی CH | ۲- ایراد/بلوکه شدن |
| ۱۱- حالت اتوماتیک | ۳- HOLIDAYS / PARTY (تعطیل/مهمانی) |
| ۱۲- عملکردهای موقت | ۴- حالت آسایش COMFORT |
| ۱۳- حالت دستی | ۵- حالت اقتصادی Economy |
| ۱۴- خاموش | ۶- روزهای هفته |
| ۱۵- سطح مدولاسیون شعله | ۷- زمان |
| ۱۶- شاخص بازه زمانی | ۸- فن (در این مدل فعال نیست) |

نوع ایراد	شرح	کد خطا
بلوکه شدن - ریست پذیر	عدم تشکیل شعله (بعد از اتمام تلاش‌های جرقه زنی)	E01
بلوکه شدن - ریست پذیر	ایراد ترموستات حد	E02
غیر قابل ریست - در صورت بالا رفتن بیش از حد فشار، مشعل در حداقل توان کار می‌کند.	ایراد کمبود فشار آب / بالا رفتن بیش از حد فشار آب (**)	E04
غیر قابل ریست	خاموش و روشن شدن شعله	E11
غیر قابل ریست	سنسور فشار آب آسیب دیده	E16
غیر قابل ریست	بالا رفتن بیش از حد دمای CH	E22
غیر قابل ریست	خاموش و روشن شدن شعله	E25

پارامترها

متغیر	توضیحات	حداقل	حداکثر	پیش فرض	واحد	
PM02		0	99	20	%	
PM03		0	99	20	%	
PM04		0	99	99	%	
PM05		0	99	60	ثانیه	
PM06		0	99	10	ثانیه	
PM07	عملکرد حالت تست	0= خاموش 1= حداقل شعله 2= حداکثر شعله 3= حداکثر شعله در حالت CH			0	%

متغیر	توضیحات	حداقل	حداکثر	پیش فرض	واحد
PM08		0= غیر فعال 1= سنسور هوای بیرون 2= ترموستات اتاقی		2	
PM09		0.2	3.0	1.0	
PM10		0	255	1	دقیقه
PM11		0= غیر فعال 1= سنسور فشار آب با سیگنال 2.5-0.5 ولت 2= سنسور فشار آب با سیگنال 3.5-0.5 ولت 3= سونبج فشار آب 4= فلومتر		2	
PM14		0= گاز طبیعی 1= گاز مایع		0	
PM15		1= گرمایش مرکزی دما بالا 2= گرمایش مرکزی دما پایین		1	
PM20		10	20	17	°C
PM21		50	80	80	°C
PM22		-10	10	-3	°C
PM23		-10	10	3	°C
PM25		0	99	3	دقیقه
PM35		0= تانک با سنسور دمای منبع گرمایی 1= تانک با ترموستات		0	
PM36		0	30	7	روز
PM37		65	85	70	°C
PM38		0	30	1	دقیقه
PM39		-10	10	-3	°C
PM40		-10	10	3	°C
PM41		0	99	10	ثانیه

متغیر	توضیحات	حداقل	حداکثر	پیش فرض	واحد
PM42		0 = خاموش شدن آب گرم بهداشتی مبتنی بر دمای تنظیمی 1 = خاموش شدن آب گرم بهداشتی بر مبنای مقدار ثابت از پیش تعریف شده		1	
PM43		0	20	1	ثابته
PM44		0	60	1	ثابته
PM45		-10	10	-5	°C
PM46		-10	10	5	°C
PM47		0 = غیر فعال 1 = فعال		1	
PM48		0	99	0	%
PM49		0	100	75	به ۴
PM50		0 = غیر فعال 1 = فعال		1	
PM51		70	85	80	°C

(۱) مقدار درصد باید به صورت زیر محاسبه شود:

$$\text{value} = ((\text{desired current mA} - \text{PM16}) / (\text{PM18} - \text{PM16})) * 100 \text{ (for natural gas) \%}$$

$$\text{value} = ((\text{desired current mA} - \text{PM17}) / (\text{PM19} - \text{PM17})) * 100 \text{ (for lpg) \%}$$

مثلاً:

$$\text{PM18} = 120; \text{PM16} = 20; \text{desired current mA} = 70; \text{PM14} = 0 \text{ (natural gas)}$$

$$\text{value} = ((70 - 20) / (120 - 20)) * 100 = (50 / 100) * 100 = 50 \%$$

(۲) توجه به مقادیر:

رابط کاربری CRONO 18 نمی تواند مقدار منفی پارامترها را مدیریت کند، به این معنی که مقدار باید به عنوان مقادیر قبل خواندن برد تغییر یابد.

پارامترهای مشمول هستند و باید ۱۰ واحد از مقدار

قابل تنظیم کسر گردد.

(مقدار ۰ = ۱۰ - درجه سانتی گراد؛ مقدار ۲۰ = ۱۰ درجه سانتی گراد)

مثلا:

$PM22 = 5$ (مقدار خوانده شده توسط CRONO 18) برابر با تنظیم 5- درجه سانتیگراد است
(محاسبه: $5 - 10 = -5$)

$PM22 = 7$ (مقدار خوانده شده توسط CRONO 18) برابر با تنظیم 3- درجه سانتیگراد است
(محاسبه: $7 - 10 = -3$)

$PM22 = 12$ (مقدار خوانده شده توسط CRONO 18) برابر با تنظیم 2 درجه سانتیگراد است (محاسبه:
 $12 - 10 = 2$)

(3) توجه به مقادیر:

رابط CRONO 18 نمی‌تواند نماد نقطه را روی مقادیر پارامترها مدیریت کند، به این معنی که مقدار آن تقسیم بر 10 گردد.

معنی

$PM09 = 10$ (مقدار خوانده شده توسط CRONO 18) برابر با تنظیم 10،0 است (محاسبه: $10 / 10 = 10$)

$PM09 = 5$ (مقدار خوانده شده توسط CRONO 18) برابر با تنظیم 0.5 است (محاسبه: $5 / 10 = 0.5$)
 $PM09 = 16$ (مقدار خوانده شده توسط CRONO 18) برابر است با تنظیم 1,6 (محاسبه: $16 / 10 = 1,6$)

(4) اگر از CRONO 18 فقط به عنوان ترموستات اتاقی ($AMBON = 1$) استفاده می‌کنید، "فعال شدن سنسور هوای بیرون" را روی 0 تنظیم کنید.

اگر از CRONO 18 به عنوان ترموستات اتاقی ($AMBON = 1$) استفاده می‌کنید و می‌خواهید از سنسور هوای بیرون استفاده کنید، «فعال شدن سنسور هوای بیرون» را روی 1 تنظیم کنید.

اگر از CRONO 18 به عنوان رابط کاربری استفاده می‌کنید ($AMBON = 0$ و $CL EN = 0$) و برای درخواست گرمایش به ترموستات اتاق نیاز دارید، "فعال شدن سنسور هوای بیرون" را روی 2 تنظیم کنید.

(5) هنگامی که پمپ دوم انتخاب شده است ($PM26 = 0$):

برای درخواست DHW پمپ اصلی (کانکتور 1x، پایه 5-6) عرضه نمی‌شود و 3 NO طرفه عرضه می‌شود (کانکتور 2x، پایه 1-3).

برای درخواست گرمایش پمپ اصلی (کانکتور 1x، بین 5-6) و 3 راه NC (کانکتور 2x، پایه 2-3) عرضه می‌شود.

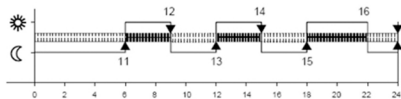
(۶) در صورت فعال بودن پارامتر $PM50 = 1$ ، حین درخواست آب گرم بهداشتی، هنگامی که دمای مدار شوفاژ ۵ درجه سانتیگراد پایین تر از پارامتر $PM51$ برسد یک PID موازی برای کنترل حداکثر دمای مدار شوفاژ فعال می‌شود و اجازه بالاتر رفتن دمای مدار شوفاژ را از مقدار تنظیمی نمی‌دهد. این PID در صورتی که دمای مدار شوفاژ ۱۰ درجه سانتیگراد پایین تر از پارامتر $PM51$ برسد غیر فعال می‌شود.

برنامه ریزی بازه های زمانی (P RIS)

برنامه ریزی زمانی به شما این امکان را می دهد تا با انتخاب سطح دما برای هر بازه زمانی، عملکرد خودکار پکیج را در تامین گرمایش شوفاز در بازه های زمانی خاص و در روزهای مشخصی از هفته تنظیم کنید.

تنظیمات عملکرد پکیج را می توان برای یک روز یا گروه های چند روز متوالی انجام داد.

تصویر زیر برنامه ریزی بازه های زمانی را توضیح می دهد: در بخش تیره (بازه برنامه ریزی) دمای تنظیم اتاق COMFR استفاده می شود، در غیر این صورت از دمای اتاق ECONM استفاده می شود.



تصویر ۷- برنامه ریزی بازه های زمانی

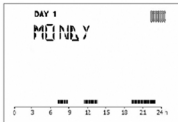
برنامه ریزی روزهای هفته به صورت مجزا

امکان تنظیم ۴ بازه زمانی برای هر روز هفته وجود دارد.

مقادیر پیش فرض کارخانه										
OF 4	ON 4	OF 3	ON 3	OF 2	ON 2	OF 1	ON 1			
24:00	24:00	23:00	17:00	13:00	11:00	08:00	06:30	DAY 1	MON	دوشنبه
☾	☀	☾	☀	☾	☀	☾	☀	DAY 2	TUE	
24:00	24:00	23:00	17:00	13:00	11:00	08:00	06:30	DAY 3	WED	
☾	☀	☾	☀	☾	☀	☾	☀	DAY 4	THU	
24:00	24:00	23:00	17:00	13:00	11:00	08:00	06:30	DAY 5	FRI	
☾	☀	☾	☀	☾	☀	☾	☀	DAY 6	SAT	
24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	23:00	07:00	DAY 7	SUN	
☾	☀	☾	☀	☾	☀	☾	☀			

برای تنظیم یک بازه زمانی مجزا، به صورت ذیل عمل کنید:

- ۱- یکی از روزهای هفته (DAY ۱ الی DAY ۷) را با فشردن دکمه‌های و انتخاب کنید.
- ۲- دکمه را فشار دهید.
- ۳- صفحه نمایش عبارت ON ۱ را نشان می‌دهد و ۴ بازه زمانی چشمک می‌زند.
- ۴- با استفاده از دکمه‌های و زمان شروع بازه زمانی ۳۰ دقیقه‌ای را تنظیم کنید.
- ۵- دکمه را فشار دهید.
- ۶- صفحه نمایش عبارت OF ۱ را نشان می‌دهد و ۴ بازه زمانی چشمک می‌زند.
- ۷- با استفاده از دکمه‌های و در حالت آسایش (COMFORT) زمان پایان بازه زمانی ۳۰ دقیقه‌ای را تنظیم کنید.
- ۸- دکمه را فشار دهید.
- ۹- همین عملیات را از نقطه ۴ تکرار کنید تا سه بازه زمانی باقی‌مانده را تنظیم کنید.



تصویر ۱۰- حالت OF



تصویر ۹- حالت روشن



تصویر ۸- روز هفته

توجه: با تنظیم زمان شروع بازه زمانی، ON ...، برابر با زمان پایان بازه زمانی، OF ...، بازه زمانی لغو شده و برنامه ریزی به بازه زمانی بعدی منتقل می‌شود.

(به عنوان مثال $09:00 - 09:00 = on 1$ از برنامه دوره زمانی ۱ را "برش" می‌کند و با برنامه دوره زمانی ۲ $on 2$ ادامه می‌یابد).

• برنامه ریزی روزهای هفته به صورت گروهی

این عملکرد به شما امکان می‌دهد ۴ بازه زمانی مشترک را برای چند روز یا کل هفته برنامه ریزی کنید:

گروه MO-SU	DAY 1234567	دوشنبه تا یکشنبه
گروه MO-SA	DAY 123456	دوشنبه تا شنبه
گروه SA-SU	DAY 67	شنبه تا یکشنبه
گروه MO-FR	DAY 12345	دوشنبه تا جمعه

تنظیم بازه زمانی همان فرایندی است که قبلاً توضیح داده شد.

برنامه ریزی روزهای HOLIDAYS / PARTY (تعطیلات/ مهمانی)



با استفاده از این عملکرد، تنظیمات دما برای یک دوره خاص معتبر است و پس از آن به برنامه تنظیم شده قبلی باز می‌گردد.

• برنامه ریزی روزهای تعطیل/ عملکرد آنتی فریز

این عملکرد را می‌توان در حالت زمستانی "WIN"، در حالت دستی (راحتی یا اقتصادی) و هم در حالت خودکار فعال کرد.

اگر سنسور اتاق متصل شده به CRONO18 غیر فعال شده باشد، این عملکرد قابل فعال سازی نیست (AMBON = 0).

برای فعال سازی عملکرد، مراحل زیر را دنبال کنید:


دکمه   را به مدت حداقل ۳ ثانیه برای تنظیم عملکرد روزهای تعطیل فشار دهید، نشانگر بازه زمانی مشخص شده شروع به

چشمک زدن می‌کند. (برای مثال MM۶۰ ← محدوده زمانی ۶۰ دقیقه است).

برای تنظیم طول دوره زمانی دکمه‌های  و  را فشار دهید. (حداقل زمان تنظیم ۱۰ دقیقه تا حداکثر ۴۵ روز)


مقدار دمای نشان داده شده در صفحه نمایش مقدار پارامتر NOFRX است (مقدار در تنظیم عملکرد برنامه ریزی روزهای تعطیل

قابل تغییر نیست؛ برای تغییر NOFRX باید به منوی سطح کاربر / تکنسین دسترسی داشته باشید).

دکمه  را برای تایید فشار دهید.

نشانگر  شروع به چشمک زدن می‌کند.

شمارش معکوس شروع و در صفحه اصلی نمایش داده می‌شود. در پایان زمان معین به حالت قبلی باز می‌گردد.

اگر بعد از دسترسی به عملکرد، با دکمه  تایید نکردید، خروج خودکار پس از ۱۰ ثانیه اتفاق می‌افتد.

در حین تنظیم عملکرد، دکمه  را برای خروج تا قبل از فعال سازی فشار دهید.

پس از شروع عملکرد، می‌توانید عملکرد را با فشردن دکمه  یا  متوقف کنید.

• برنامه ریزی زمان مهمانی

این عملکرد را می‌توان در حالت زمستانی "WIN"، هم در حالت دستی (راحتی یا اقتصادی) و هم در حالت خودکار فعال کرد.


اگر سنسور اتاق متصل شده به CRONO18 غیر فعال شده باشد، این عملکرد قابل فعال سازی نیست (AMBON = 0).

برای فعال سازی عملکرد، مراحل زیر را دنبال کنید:

دکمه   را به مدت حداقل ۳ ثانیه برای تنظیم عملکرد زمان مهمانی فشار دهید، نشانگر بازه زمانی مشخص شده شروع به


چشمک زدن می‌کند. (برای مثال MM۶۰ ← محدوده زمانی ۶۰ دقیقه است).


برای تنظیم طول دوره زمانی دکمه‌های  و  را فشار دهید. (حداقل زمان تنظیم ۱۰ دقیقه تا حداکثر ۴۵ روز)

دکمه  را برای تایید فشار دهید.


بعد از این مرحله، مقدار دمای مورد نظر شروع به چشمک زدن می‌کند.


با استفاده از دکمه‌های  و  می‌توانید دمای دلخواه اتاق (در بازه دمای ۵.۰ درجه سانتیگراد) را تنظیم کنید. محدوده



تغییر دمای اتاق بین NOFRX و ۳۰ درجه سانتیگراد است. دکمه  را برای تایید فشار دهید.

نماد  شروع به چشمک زدن میکند.

شمارش معکوس شروع و در صفحه اصلی نمایش داده می شود. در پایان زمان معین به حالت قبلی باز می گردد.

اگر بعد از دسترسی به عملکرد، با دکمه  تایید نکردید (تایید اول و دوم)، خروج خودکار پس از ۱۰ ثانیه اتفاق می افتد.

در حین تنظیم عملکرد، دکمه  را برای خروج تا قبل از فعال سازی فشار دهید.

پس از شروع عملکرد، می توانید با فشردن دکمه  یا  فرایند را متوقف کنید.

مرکز تماسی سراسر کشور: ۰۲۱-۶۱۰۵۶

سایت : www.airtemp.org

آدرس کارخانه: تهران، جاده قدیم کرج (بزرگراه فتح)، میدان شیر باستوریزه، خیابان شهیدان طارمی (هفده

کدپستی: ۱۳۷۱۸-۷۳۱۳۶

شهریور سابق)، شرکت کارخانجات صنعتی جنرال