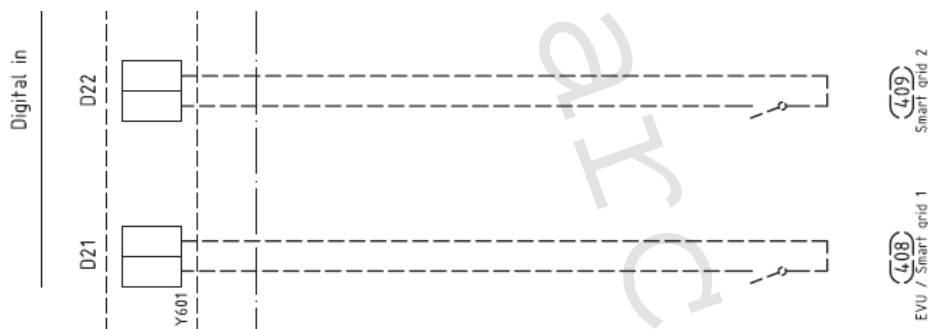


Smart Grid – funkce umožňující spolupráci tepelného čerpadla s fotovoltaickou elektrárnou

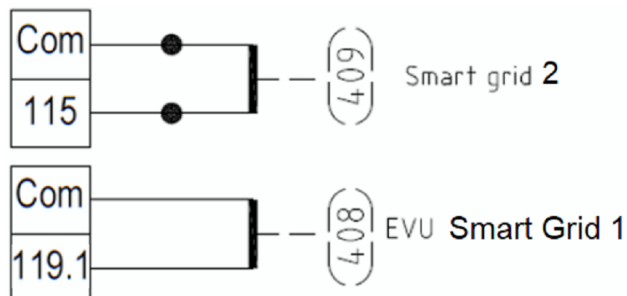
Jedná se o systém dvou signálů ve formě digitálních vstupů do řídicího systému tepelného čerpadla, jejich kombinace ovlivňuje provozní režim tepelného čerpadla od snížení přes normální chod až k zvýšenému režimu, tzv. „Boost“.

SG-1	SG-2	0=otevřený okruh; 1=uzavřený okruh
0	0	Normál: Normální provozní režim
0	1	Komfort: Zvýšena zapínací a vypínací hodnota pro provoz teplé vody (výchozí 45 °C a 60 °C). Komfortní kolečko je nahrazeno v software požadovanou hodnotou pro místnost – komfort (výchozí 22 °C) .
1	0	HDO: Funkce blokuje provoz kompresoru a vestavěného elektrického pomocného ohřevu. Ostatní systémové komponenty jako oběhová čerpadla, přepínací ventily nebo externí pomocný ohřev jsou stále aktivní. Komunikační alarm invertoru a alarm invertoru nejsou během režimu HDO umožněny .
1	1	Boost: Zvýšena zapínací a vypínací hodnota pro provoz teplé vody, zvýšené nastavení pro místnost (výchozí 22 °C). Pokud je během režimu Boost dovolen pomocný ohřev, je při poklesu teploty na spodním snímači zásobníkového ohřevu teplé vody o 2K pod vypínací hodnotu teploty sepnuta termická dezinfekce anti-legionella. Buffer tank: nastaví požadovanou teplotu buffer tanku 55 °C, a pokud je dovolen pomocný ohřev během režimu Boost, je také použit pomocný ohřev.

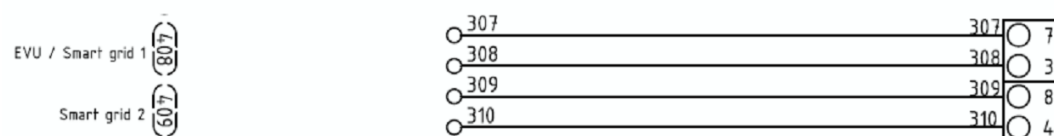
Obrázek: výřez z elektroschématu Thermia Atlas, Calibra a Athena



Obrázek: výřez z elektroschématu Thermia Atec, iTec Eco



Obrázek: výřez z elektroschématu Thermia Legend



Všechna nová tepelná čerpadla Thermia mají funkci Smart Grid zabudovanou.