

Technické údaje

CGWH/CCUH

**Vodou chlazená jednotka / jednotka
s odděleným kondenzátorem se
spirálovými kompresory**

Model CGWH 115-120-125-225-230-335-240-250

Model CCUH 115-120-125-225-230-335-240-250

Od 50 do 155 kW



Kompletní technické údaje

Vlastnosti

Dodavatel dodá a nainstaluje kompaktní, vodou chlazenou chladicí jednotku, se spirálovými kompresory uvedené velikosti a výkonu.

- Pracuje s chladivem na bázi HFC, jako je R407C.
- Je vybavená spirálovými kompresory, natvrdo pájeným deskovým výparníkem a mikroprocesorem ovládaným řízením.
- Splňuje požadavky směrnice Evropské komise pro stroje, elektromagnetická a tlaková zařízení (Směrnice 98/37/EEC) v platném znění a státní předpisy.
- Konstruována a vyrobena dle systému řízení zajištění kvality ISO 9001/BS EN ISO9001 a ochrany životního prostředí ISO 14001.
- Certifikována a klasifikována dle norem Eurovent.
- Konstruována pro vnitřní i venkovní aplikace a ošetřena povrchovým nátěrem.

Kompresory

- Hermetické spirálové kompresory:
 - přímý pohon 2900 otáček za minutu,
 - hermetický motor chlazený nasávanými parami chladiva,
 - zabudované odstředivé olejové mazací zařízení.

Výparník

- Jeden jednoduchý, natvrdo pájený deskový tepelný výměník, vyrobený z nerez oceli ASI316 a pájený mědí.
- Plně izolovaný pěnou s uzavřenými póry na bázi vinylu.
- Jedna přípojka pro vstupní a jedna pro výstupní vodu.
- Elektronický průtokový spínač chlazené vody, montovaný ve výrobním závodě.

Kondenzátor (jen CGWH)

- Jeden jednoduchý, natvrdo pájený deskový tepelný výměník, vyrobený z nerez oceli ASI316 a pájený mědí.

Okruh chladiva

Všechny jednotky mají ... okruh(y/ů) chladiva, se dvěma nebo třemi kompresory na každém okruhu.

Každý okruh chladiva je vybaven:

- vysokotlakým a nízkotlakým převodníkem,
- vyměnitelným filtrdehydrátorem kapalného chladiva,
- jedním termostatickým expanzním ventilem pro každý okruh chladiva,
- tlakovým výstupem na každém potrubí chladiva,
- vysokotlakým tlakovým spínačem,
- plnou provozní náplní chladiva HFC-407C a oleje P.O.E., (k dispozici jsou na požádání chladiva R134a nebo R22).

Ovládací panel

- Ovládací panel, odolný proti povětrnostním vlivům a namontovaný na chladicí jednotku, zahrnuje spouštěče, výkonové a ovládací vodiče, napájecí transformátor s jističem primárním i 2 sekundárními obvody:
 - jednofázové napětí 230 V pro ohřivače na ochranu proti zamrznutí výparníku a regulační obvod,
 - jednofázové napětí 24 V pro řídicí elektroniku.
- Dvířka napájecího panelu jsou blokována hlavním vypínačem.

Ovládací prvky

Ovládací panel na bázi mikroprocesoru se montuje a testuje ve výrobním závodě. Změna nastavení teploty chlazené vody na základě teploty recirkulované vody je standardní. Řídicí systém jednotky automaticky brání vypnutí jednotky při neobvyklých provozních podmínkách, spojených s nízkou teplotou chladiva ve výparníku, vysokou kondenzační teplotou a / nebo proudovým přetížením motoru. Pokud nezvyklé provozní podmínky pokračují a je dosažena ochranná mez, bude zařízení vypnuto. Panel zahrnuje bezpečnostní vypnutí zařízení, vyžadující ruční reset při následujících podmínkách:

- nízká teplota a nízký tlak chladiva ve výparníku,

- vysoký kondenzační tlak chladiva,
- kritická porucha snímače nebo detekčního obvodu,
- proudové přetížení motoru,
- vysoká teplota na výstupu kompresoru,
- ztráta komunikace mezi hlavním procesorem a inteligentním zařízením nižší úrovně,
- externí a místní nouzové vypnutí.

Panel také zahrnuje bezpečnostní vypnutí zařízení s automatickým resetem při následujících podmínkách:

- výpadek napájení,
- ztráta průtoku vody výparníkem nebo kondenzátorem.

Pokud je zjištěna porucha, řídicí systém zobrazí diagnostické kontroly a výsledky.

Na displeji se zobrazí typ poruchy, datum, čas, aktuální provozní režim ve chvíli výskytu poruchy a zobrazí druh požadovaného resetu, případně nápovědu. Bude zobrazena také historie posledních deseti diagnostik, obsahujících čas a datum jejich výskytu.

Řídicí displej

Uživatelské rozhraní, zabudované ve výrobním závodě do dvířek ovládacího panelu, obsahuje dotykovou LCD obrazovku pro zadávání dat a zobrazení informací. Toto rozhraní zpřístupňuje následující informace: hlášení

o stavu výparníku, hlášení o stavu kondenzátoru, hlášení o stavu kompresoru. Všechny diagnostiky a zprávy jsou zobrazeny ve srozumitelné formě.

Data obsažená ve zprávách zahrnují:

- tlak a teploty chladiva,
- stav průtokového spínače,
- spouštění kompresoru a dobu provozu.

Veškerá nezbytná nastavení a nastavené hodnoty jsou programovány do mikroprocesorového řídicího systému pomocí uživatelského rozhraní. Řídicí systém musí být schopen získávat signály souběžně z více zdrojů řízení, v jakékoliv kombinaci a musí být umožněno naprogramování pořadí priority zdrojů řízení.

Kompletní technické údaje

Zdroj řízení s prioritou určuje aktivní nastavené hodnoty signálem, který vysílá do ovládacího panelu.

Zdroje řízení mohou být následující:

- místní uživatelské rozhraní (standard),
- proudový signál 4-20 mA nebo napěťový signál 2-10 V ss z externího zdroje (rozhraní jako volitelné vybavení; externí zdroj řízení není součástí dodávky),
- systém Trane Tracer Summit™ (rozhraní jako volitelné vybavení),
- LonTalk LCI-C (rozhraní je volitelný doplněk; zdroj řízení není součástí dodávky),

Další možnosti:

- teplota vody (CDS vstupní / výstupní) a vzduchu (venkovní / v zóně),
- chyby elektrického rozvodu: proudová ztráta nebo záměna sledu fází.

Výkon

Navrhovaná vodou chlazená chladicí jednotka musí mít:

- minimální **VÝKONOVÉ ČÍSLO** včetně ventilátorů zapojených v chladicím okruhu (dle podmínek Eurovent),
- maximální **AKUSTICKÝ VÝKON**dBA podle ISO 3746.

Instalace

- Proveďte instalaci v souladu s pokyny výrobce.
- Chladicí jednotku umístěte na ocelové nebo betonové základy.
- Jednotku umístěte na pryžové podložky dodané spolu s ní.
- Připojte jednotku k elektrické síti.
- Připojte jednotku k potrubí s chlazenou vodou.

Služby výrobce zákazníkovi

- Poskytování služeb školených pracovníků po dobu dnů k dohledu nad testováním, spouštěním a poskytování pokynů k provozu a údržbě.
- Poskytnutí úvodní náplně chladiva a oleje.

Podklady

- Předložení výkresů s vyznačením komponent, montáže, rozměrů, hmotností a zatížení, požadovaných odstupných vzdáleností a umístění a velikostí přípojek v místě instalace. Uvedení příslušenství potřebného pro kompletaci systému.
- Předání údajů o výrobku, uvádějící jmenovité výkony, hmotnosti, zvláštnosti a příslušenství, elektrické požadavky a schémata elektrického zapojení.
- Předání pokynů výrobce k instalaci.



www.trane.com

**For more information contact
your local sales office
or e-mail us at comfort@trane.com**



Objednáací číslo publikace	CG-PRG008-E4
Datum	0207
Nová	
Sklad publikací	Evropa

Společnost Trane se snaží o neustálé zlepšování výrobků a vyhrazuje si právo změnit bez upozornění jejich konstrukci a technické parametry. Instalaci a servis zařízení uvedeného v této publikaci smí provádět jen kvalifikovaní technici.

*American Standard Europe BVBA
Registered Office: 1789 Chaussée de Wavre, 1160 Brussels - Belgium*