

نام : ..... سمت : ..... تاریخ : / /	فرستنده از دفتر فروش ساراوول
-------------------------------------	------------------------------

- ۱- تعداد مورد نیاز (—) دستگاه
- ۲- نوع هواساز  A - افقی  B - عمودی کامل  C - عمودی L-Type
- A - روبروزن  B - بالازن  C - پائین زن
- در صورتیکه دستگاه مورد درخواست دارای قسمت ایرواشر و یا مولتی زون می باشد، لزوماً بصورت افقی خواهد بود.
- ۳-  A - یک منطقه ای  B - چند منطقه ای
- ۴- در صورتیکه چند منطقه ای است ظرفیت هر منطقه: (به ترتیب از راست به چپ نسبت به پشت دستگاه)
- Z4=..... CFM , Z3=.....CFM , Z2=.....CFM , Z1=..... CFM
- Z8=.....CFM , Z7=.....CFM , Z6=.....CFM , Z5=.....CFM
- Z12=.....CFM , Z11=.....CFM , Z10=.....CFM , Z9=.....CFM

۵- افت فشار خارجی (ناشی از کانالها) IN.W.G: \_\_\_\_\_ میزان هوادهی **CFM**

ارتفاع از سطح دریا یا شهر محل نصب FT ..... / شهر .....

- ۶- رطوبت زن:  A - می خواهد  B - نمی خواهد

۷- در صورت نیاز به رطوبت زن، از چه نوع باشد؟

A - رطوبت زن بخار STEAM GRID

B - رطوبت زن نازل سوزنی FOG NOZZLE

C - رطوبت زن الکتریکی PAN-TYPE ظرفیت الکتریکی رطوبت زن \_\_\_\_\_ KW

D - رطوبت زن ۹۴ سانتیمتری CLASS-4

E - ایرواشر AIR WASHER CLASS-6  CLASS-8

- ۸- جعبه مخلوط کننده:  A - می خواهد  B - نمی خواهد

• در صورت وجود محدودیت در ابعاد مکان نصب، ردیف ذیل تکمیل شود.

۹- ابعاد مکان نصب هواساز: L = \_\_\_\_\_ mm W = \_\_\_\_\_ mm H = \_\_\_\_\_ mm

۱۰- فیلترهای مورد نیاز:

A - فیلتر آلومینیومی قابل شستشو از نوع تخت (زمانی که جعبه مخلوط کننده هوا ندارد)

B - فیلتر آلومینیومی قابل شستشو از نوع V (زمانی که جعبه مخلوط کننده هوا دارید)

C - فیلتر آلومینیومی قابل شستشو از نوع V (زمانی که جعبه مخلوط کننده هوا با برگشت کور دارید)

D - فیلتر هپا با راندمان 99.99% به همراه پیش فیلتر (فیلترهای ضد میکروب و مواد شیمیایی)

E - فیلتر کیسه ای مخصوص (بستر دوم) • نوع پیش فیلتر (بستر دوم)

F - در صورت وجود فیلتر کیسه ای ردیف E بعنوان بستر دوم راندمان فیلتر به کدامیک از حالات ذیل می باشد:

A) 50%  B) 60%  C) 85%  D) 90%

در صورتیکه فیلترهای با راندمان 90% یا هپا با راندمان 99.99% بعنوان فیلتر بستر سوم، مورد نیاز است محل نصب آن را در داخل دستگاه بعد از فن یا در کانال قید نمائید و ضمناً در صورتیکه داخل کانال می باشد ابعاد کانال محل نصب فیلتر قید گردد:

A - قبل از فن  B - بعد از فن

۱۱- هواساز به چه صورت ساخته شود:  ۱- مونتاژ کامل  ۲- دیمونتاژ ۲ قسمتی  ۳- دیمونتاژ ۳ قسمتی

توجه: به علت سهولت در حمل و نقل دستگاه ترجیح دارد دستگاههایی که ظرفیت هوا دهی بالاتر از 20'000CFM دارند، و دارای قسمت ایرواشر نمی باشند بصورت دیمونتاژ ۲ قسمتی ساخته شوند و در صورتیکه با ظرفیتهای مذکور دارای قسمت ایرواشر می باشند، بصورت دیمونتاژ ۳ قسمتی تولید گردند.

۱۲- هنگامیکه پشت دستگاه در جهت جریان هوا می ایستیم، سمت اتصالات کویلها و سمت دسترسی و قرارگیری الکتروموتور به کدامیک از حالات زیر می باشد؟  
 A- راست (R)  B- چپ (L)

توجه: در مورد هواسازهای مدل 4000,3500,3000 موارد فوق در دو طرف دستگاه واقع میگردد و در مورد هواساز مدل 2500 سمت اتصالات کویلها در دو طرف و سمت دسترسی و قرارگیری الکتروموتور در سمت راست واقع میشود و نیازی به تکمیل قسمت فوق نخواهد بود.

- اگر دستگاه در محیط خورنده نصب می شود رنگ اپوکسی پیشنهاد می گردد: (A) با رنگ اپوکسی  (B) بدون رنگ اپوکسی   
 - بدنه دستگاه از نوع  A تک جداره با عایق داخلی (بدنه استاندارد)  B دو جداره   
 هواسازهای ساخت ساراوول بصورت استاندارد با بدنه یک جداره به همراه عایق داخلی از نوع فوم پلی اتیلن ب ضخامت ۲۰ میلیمتر تولید می گردد. در حالت دو جداره دارای ۵۰ میلیمتر عایق فوم پلی اتیلن خواهد بود.

مشخصات دقیق قسمتهای مختلف هواساز

کویل سرمایی

نوع کویل سرمایی  آبی (A)  DX (B)

۱- بار سرمایی محسوس ..... BTU/HR

۲- بار سرمایی کل ..... BTU/HR

۳- دبی هوای مورد نیاز ..... CFM

۴- شرایط هوای ورودی و خروجی کویل سرمایی ENTERING (DB/WB) .....°F LEAVING (DB/WB) .....°F

۵- دمای آب ورودی / خروجی کویل سرمایی ENTERING.....°F / LEAVING.....°F

۶- دبی آب ورودی به کویل ..... G.P.M.

۷- در صورتیکه کویل سرمایی از نوع DX-COIL می باشد دمای REFRIGERANT EVAPORATING TEMP. مشخص گردد. ....°F

۸- جنس پره کویل  A- آلومینیومی  B- مسی

- در مناطقی که عوامل خورندگی در اتمسفر محیط وجود دارند، (خصوصاً در مناطق ساحلی)، پیشنهاد می شود نوع پرها از جنس مسی باشد.

۹- تعداد پره در اینچ  14 FPI  8FPI

۱۰- آیا کویل دستگاه بصورت کویل مشترک سرمایی- گرمایی می باشد؟  بلی  خیر

کویل پیش گرمکن

۱- بار حرارتی کل ..... BTU/HR

۲- میزان دبی هوا ..... CFM

۳- دمای خشک هوای ورودی / خروجی گرمایی ENTERING DB ..... °F / LEAVING DB ..... °F

۴- دمای آب ورودی / خروجی کویل گرمایی ENTERING ..... °F / LEAVING ..... °F

۵- دبی آب کویل ..... G.P.M.

۶- جنس پره کویل  A- آلومینیومی  B- مسی

- در مناطقی که عوامل خورندگی در اتمسفر محیط وجود دارند پیشنهاد می شود نوع پرها از جنس مسی باشد.

۷- تعداد پره در اینچ  14 FPI  8FPI

۸- در صورتیکه کویل مذکور مناسب کار با بخار می باشد فشار بخار: .....(PSIG)

۹- در صورتیکه کویل مذکور بصورت الکتریکی می باشد قدرت الکتریکی (KW)..... تعداد مراحل کویل الکتریکی.....



کویل گرمایی

..... BTU/HR ۱- بار حرارتی کل

..... CFM ۲- میزان دبی هوا

ENTERING DB ..... °F / LEAVING DB ..... °F ۳- دمای خشک هوای ورودی / خروجی کویل گرمایی

ENTERING ..... °F / LEAVING ..... °F ۴- دمای آب ورودی / خروجی کویل گرمایی

..... G.P.M. ۵- دبی آب کویل

A- آلومینیومی  B- مسی ۶- جنس پره کویل

..... ۷- تعداد پره در اینچ

..... (PSIG) ۸- در صورتیکه کویل مذکور مناسب کار با بخار می باشد فشار بخار :

..... (KW) ۹- در صورتیکه کویل مذکور بصورت الکتریکی می باشد قدرت الکتریکی (KW) ..... تعداد مراحل کویل الکتریکی.....

کویل دوباره گرمکن

..... BTU/HR ۱- بار حرارتی کل

..... CFM ۲- میزان دبی هوا

ENTERING DB ..... °F / LEAVING DB ..... °F ۳- دمای خشک هوای ورودی / خروجی کویل گرمایی

ENTERING ..... °F / LEAVING ..... °F ۴- دمای آب ورودی / خروجی کویل گرمایی

..... G.P.M. ۵- دبی آب کویل

A- آلومینیومی  B- مسی ۶- جنس پره کویل

..... ۷- تعداد پره در اینچ

..... (PSIG) ۸- در صورتیکه کویل مذکور مناسب کار با بخار می باشد فشار بخار :

..... (KW) ۹- در صورتیکه کویل مذکور بصورت الکتریکی می باشد قدرت الکتریکی (KW) ..... تعداد مراحل کویل الکتریکی.....

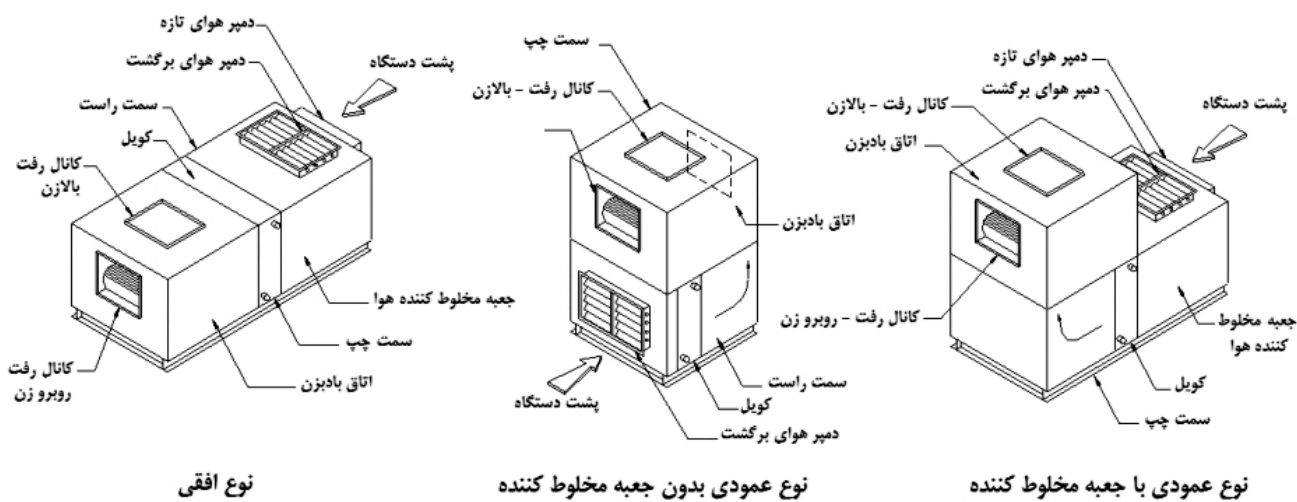
اطلاعات فوق مورد تأیید است و شرکت ساراول مسئولیتی بابت اشتباه در اطلاعات داده شده ندارد .

نام : ..... نام خانوادگی : ..... مسئولیت : ..... امضاء : ..... تاریخ : / /

توضیح: تکمیل این فرم بدون تکمیل کادر بالا اعتبار ندارد.

توضیحات اضافی :

فرم تکمیلی جهت ساخت هواساز یک منطقه‌ای  
 (تکمیل این فرم تنها هنگام عقد قرارداد الزامی است)



شماره موافقت نامه: \_\_\_\_\_ مورخ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ نام خریدار: \_\_\_\_\_  
 شماره ردیف دستگاه در قرارداد ( )

- ۱- با در نظر گرفتن اشکال فوق نوع دستگاه به چه صورت می باشد؟ افقی  عمودی کامل  عمودی L-TYPE 
  - در صورتیکه هواساز مورد قرارداد دارای قسمت ایرواشر می باشد، لزوماً بصورت افقی خواهد بود.
- ۲- جهت خروجی هوا از دستگاه:
  - روبروزن  بالازن  پائین زن
- ۳- در صورتیکه هواساز از نوع عمودی روبروزن بدون جعبه مخلوط کننده (مطابق شکل وسط) می باشد، محل دهانه خروجی فن براساس شکل وسط:
  - پشت دستگاه  جلوی دستگاه
- ۴- افت فشار خارجی (ناشی از کانالها) **IN.W.G**
  - توجه: در صورتیکه افت فشار خارجی (ناشی از کانالها) تکمیل شده در این فرم بیش از میزان نرمال باشد، و به نحوی ارائه شود که افت فشار کل دستگاه در مدلهای (250 تا 1600) بیش از 2.0 اینچ و در مدلهای (2000 تا 4000) بیش از 3.0 اینچ گردد هزینه اضافی این مورد بابت تغییر فن و الکتروموتور انتخابی جهت تأیید به خریدار اعلام خواهد شد.
- ۵- هواساز به چه صورت ساخته شود:
  - ۱- مونتاژ کامل  ۲- دیمونتاژ ۲ قسمتی  ۳- دیمونتاژ ۳ قسمتی
  - توجه: به علت سهولت در حمل و نقل دستگاه ترجیح دارد دستگاههایی که ظرفیت هوادهی بالاتر از 20'000CFM دارند، و دارای قسمت ایرواشر نمی باشند، بصورت دیمونتاژ ۲ قسمتی ساخته شوند و در صورتیکه با ظرفیتهای مذکور دارای قسمت ایرواشر می باشند، بصورت دیمونتاژ ۳ قسمتی تولید گردند و در صورتیکه دستگاه دارای ظرفیت هوادهی کمتر از 20'000CFM باشد و در پیشنهاد قیمت ارسالی بصورت مونتاژ کامل ارائه گردد و بعلت محدودیتهای انتقال و نصب توسط خریدار پس از عقد قرارداد بصورت دیمونتاژ درخواست گردد، هزینه اضافی این مورد جهت تأیید به خریدار اعلام خواهد شد.
- ۶- هنگامیکه پشت دستگاه در جهت جریان هوا می ایستیم (با توجه به اشکال فوق)، سمت اتصالات کویلها و سمت دسترسی و قرارگیری الکتروموتور به کدامیک از حالات زیر می باشد؟
  - راست (R)  چپ (L) -B
- توجه: در مورد هواسازهای مدل 3000, 3500, 4000 موارد فوق در دو طرف دستگاه واقع میگردد و در مورد هواساز مدل 2500 سمت اتصالات کویلها در دو طرف و سمت دسترسی و قرارگیری الکتروموتور در سمت راست واقع میشود و نیازی به تکمیل این قسمت نخواهد بود.
- ۷- محل قرارگیری الکتروموتور در هواسازهای بزرگتر از مدل 500 بصورت استاندارد در داخل هواساز و در هواسازهای مدل 500 و کوچکتر در خارج دستگاه هواساز در سمت مورد نظر اتصالات کویلها می باشد. چنانچه وضعیت قرارگیری الکتروموتور غیر از حالت استاندارد مورد نظر است،

محل آن کدامیک از حالت‌های زیر باشد؟  
 A- استاندارد (ID)     B- بر روی سقف هواساز (ET)     C- جلوی هواساز (ED)

۸- در صورت وجود فیلتر (علاوه بر فیلتر آلومینیومی) با راندمان بیش از ۸۰٪ در داخل هواساز محل نصب آن:     A- قبل از فن     B- بعد از فن   

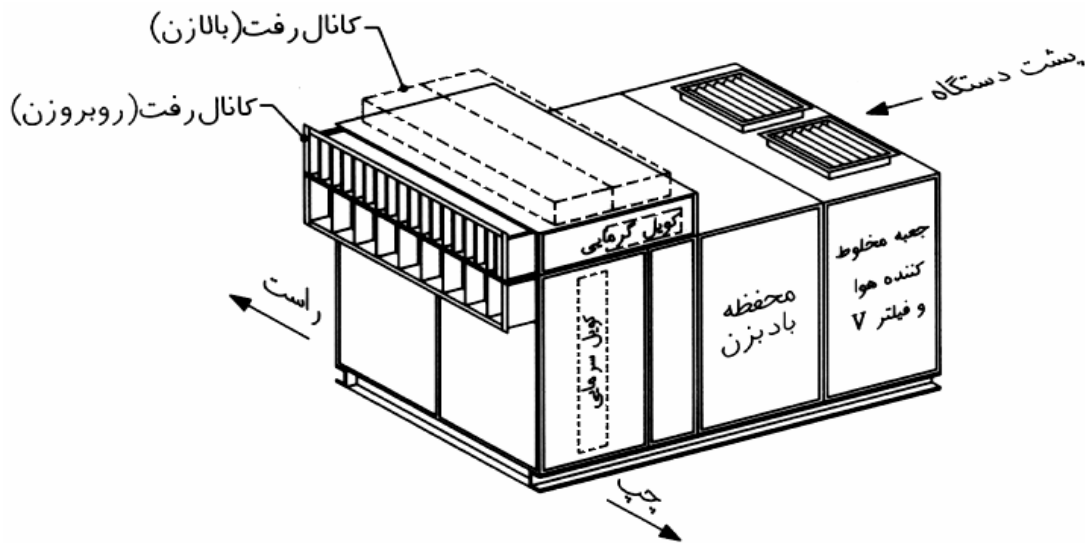
۹- نحوه کنترل دمپره‌های هواساز:     A- بصورت دستی     B- دارای قابلیت نصب به موتور دمپر   

توجه: لازم به یادآوری است شروع ساخت دستگاه از زمان دریافت این فرم تکمیل شده محاسبه خواهد شد. اطلاعات فوق مورد تأیید است و شرکت ساراوول مسئولیتی بابت اشتباه در اطلاعات داده شده ندارد.

نام خانوادگی: .....	مسئولیت: .....	امضاء: .....	تاریخ: / /
---------------------	----------------	--------------	------------

توضیح: تکمیل این فرم بدون تکمیل کادر بالا اعتبار ندارد.

فرم تکمیلی جهت ساخت هواساز چند منطقه‌ای  
 (تکمیل این فرم تنها هنگام عقد قرارداد الزامی است)



شماره موافقت نامه: \_\_\_\_\_ مورخ: / / نام خریدار: .....

شماره ردیف دستگاه در قرارداد ( )

با در نظر گرفتن شکل بالا در صورت مثبت بودن پاسخ با علامت ضربدر داخل  مشخص نمایید.

توجه: دستگاه مولتی زون همواره به شکل افقی ساخته شده و امکان ساخت عمودی آن وجود ندارد.

- ۱- جهت خروج هوا از مناطق:     روبروزن     بالازن
- ۲- تعداد مناطق را با ذکر ظرفیت هوادهی و ترتیب قرار گرفتن آنها نسبت به یکدیگر و نسبت به پشت دستگاه، از سمت راست بنویسید:
- تعداد مناطق ( )

Z4=.....CFM    ,    Z3=.....CFM    ,    Z2=.....CFM    ,    Z1=.....CFM  
 Z8=.....CFM    ,    Z7=.....CFM    ,    Z6=.....CFM    ,    Z5=.....CFM  
 Z12=.....CFM    ,    Z11=.....CFM    ,    Z10=.....CFM    ,    Z9=.....CFM

توجه: ترتیب قرارگیری زونها را بر روی شکل مشخص فرمائید.

۳- افت فشار خارجی (ناشی از کانالها) **IN.W.G**    توجه: در صورتیکه افت فشار خارجی (ناشی از کانالها) تکمیل شده در این فرم بیش از میزان نرمال باشد، و به نحوی ارائه شود که افت فشار کل دستگاه در مدل‌های (250 تا 1600) بیش از 2.0 اینچ و در مدل‌های (2000 تا 4000) بیش از 3.0 اینچ گردد هزینه اضافی این مورد بابت تغییر فن و الکتروموتور انتخابی جهت تأیید به خریدار اعلام خواهد شد.

۴- هواساز به چه صورت ساخته شود:     ۱- مونتاژ کامل     ۲- دیمونتاژ ۲ قسمتی     ۳- دیمونتاژ ۳ قسمتی

توجه: در صورتیکه دستگاه دارای ظرفیت هوادهی کمتر از 20'000CFM باشد و در پیشنهاد قیمت ارسالی بصورت مونتاژ کامل ارائه گردد و بعلا محدودیتهای انتقال و نصب توسط خریدار پس از عقد قرارداد بصورت دیمونتاژ درخواست گردد، هزینه اضافی این مورد جهت تأیید به خریدار اعلام خواهد شد.

۵- هنگامیکه پشت دستگاه در جهت جریان هوا می‌ایستیم (با توجه به شکل فوق)، سمت اتصالات کویل‌ها و سمت دسترسی و قرارگیری الکتروموتور به کدامیک از حالات زیر میباشد؟



توجه: در مورد هواسازهای مدل 4000,3500,3000 موارد فوق در دو طرف دستگاه واقع میگردد و در مورد هواساز مدل 2500 سمت اتصالات کویلها در دو طرف و سمت دسترسی و قرارگیری الکتروموتور در سمت راست واقع میشود و نیازی به تکمیل این قسمت نخواهد بود.

B- چپ (L)

A- راست (R)

B- دارای قابلیت نصب به موتور دمپر

A- بصورت دستی

توجه: لازم به یادآوری است شروع ساخت دستگاه از زمان دریافت این فرم تکمیل شده محاسبه خواهد شد.

اطلاعات فوق مورد تأیید است و شرکت ساراویل مسئولیتی بابت اشتباه در اطلاعات داده شده ندارد.

تاریخ: / /

نام خانوادگی: ..... مسئولیت: ..... امضاء:

توضیح: تکمیل این فرم بدون تکمیل کادر بالا اعتبار ندارد.