

6. 送風機特性

6-1. 送風機回転数と使用モータの決定

室内ユニットを標準風量・機外静圧以外で使用する場合は、インデント対応にてファン回転数（送風機回転数）の変更と場合によりファンモータ（送風用電動機）の馬力アップを行なう必要があります。

まず、下図左側の送風機特性にて、所定の風量と全静圧^(注)よりファン回転数（r.p.m.）を決定してください。

（注） 全静圧 = 機内抵抗 + 機外静圧

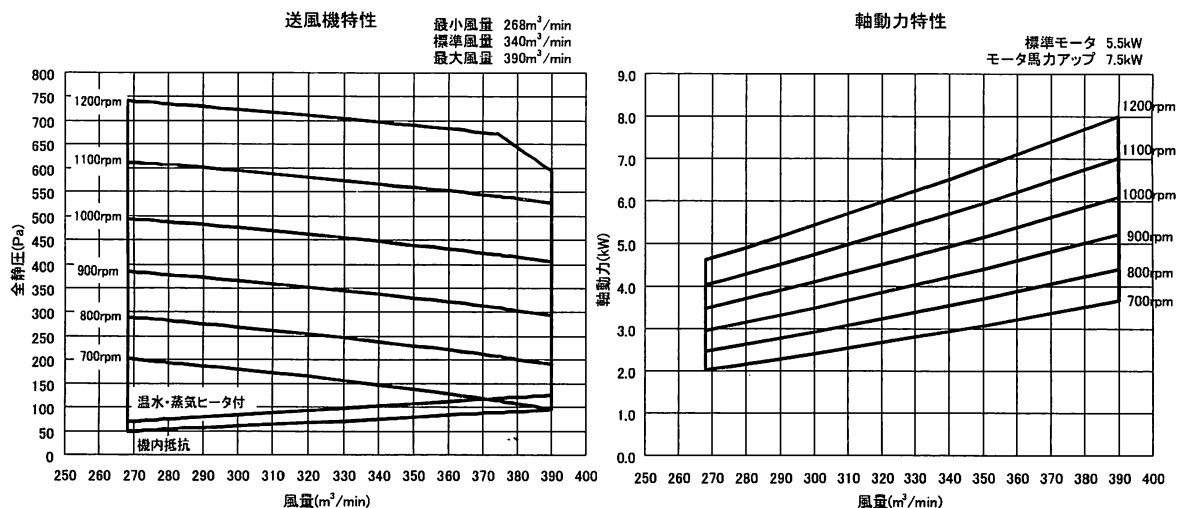
※ 機内抵抗は所定風量より線図にて求めます。温水・蒸気ヒータの組込みがある場合はその抵抗も合計してください。

次に、下図右側の軸動力特性にて、所定の風量と先に決定したファン回転数より軸動力（kW）を求めます。軸動力が使用モータ出力の90%程度またはそれ以下になるよう使用モータを決定してください。

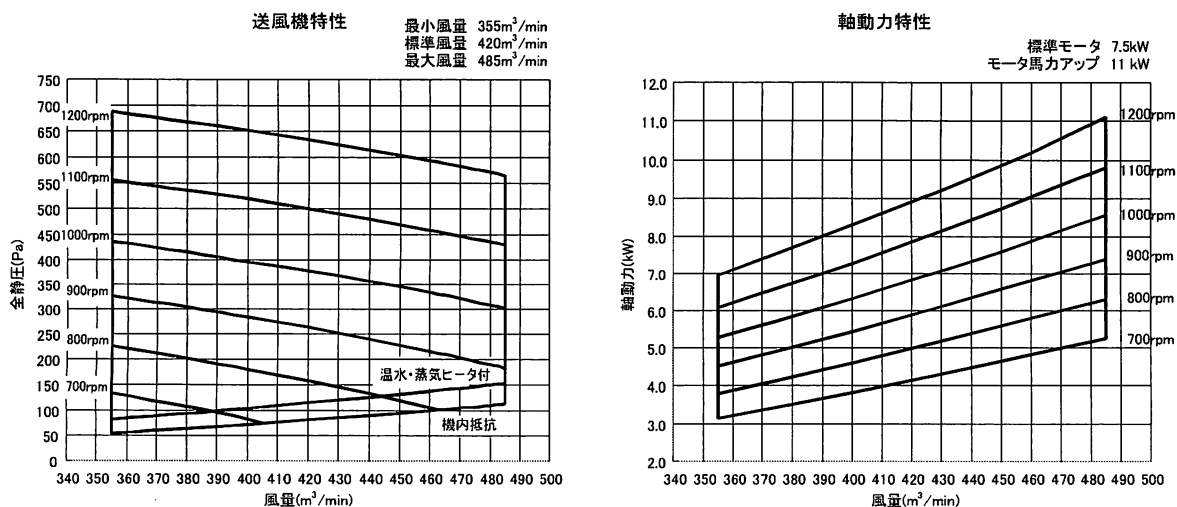
標準モータの出力で十分でない場合は、モータ馬力アップが必要になります。

現地でファン回転数を変更する場合は、「7. 送風機回転数の調整」を参照してプーリの交換を行なってください。

RDA-BP11202HS



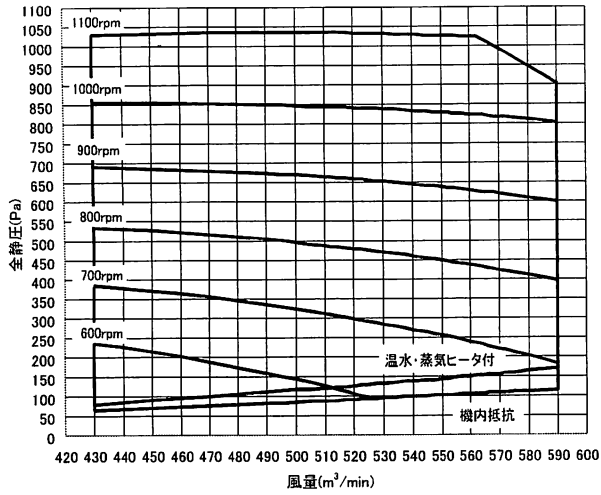
RDA-BP14002HS



RDA-BP16002HS

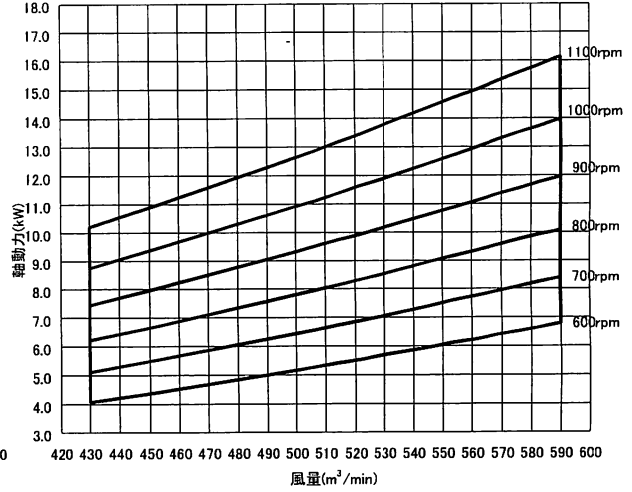
送風機特性

最小風量 430m³/min
標準風量 510m³/min
最大風量 590m³/min



軸動力特性

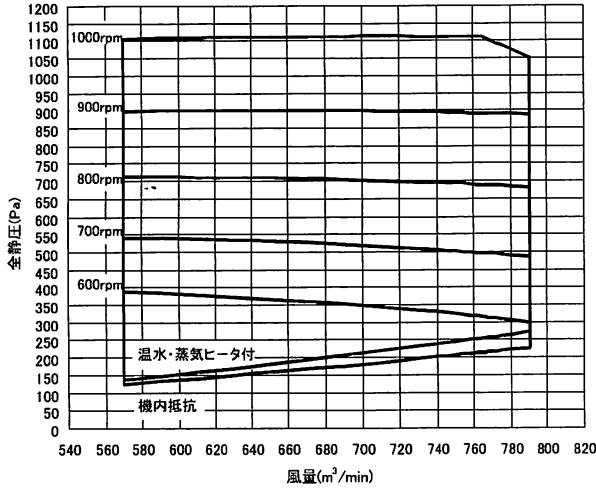
標準モータ 11 kW
モータ馬力アップ 15 kW



RDA-BP22402HS

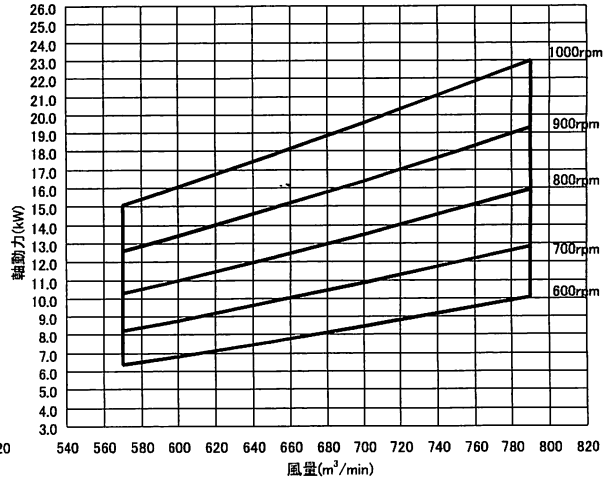
送風機特性

最小風量 570m³/min
標準風量 680m³/min
最大風量 790m³/min

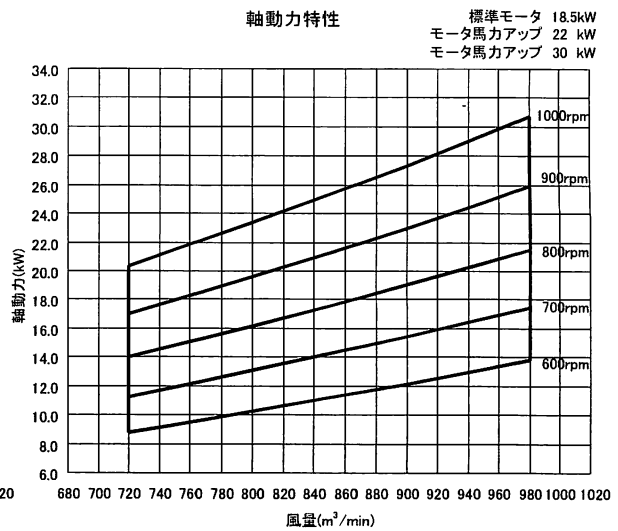
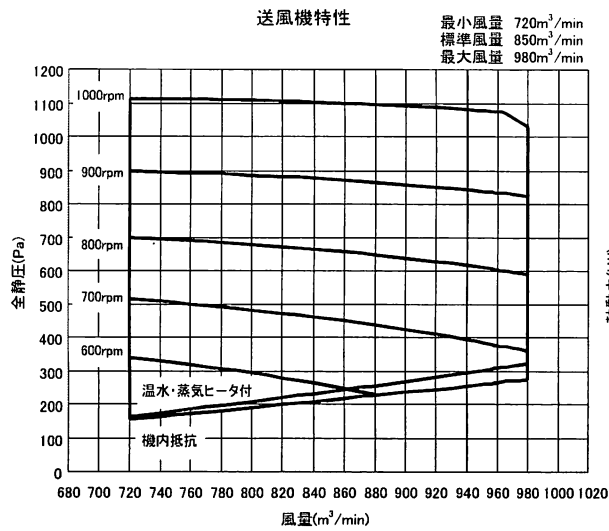


軸動力特性

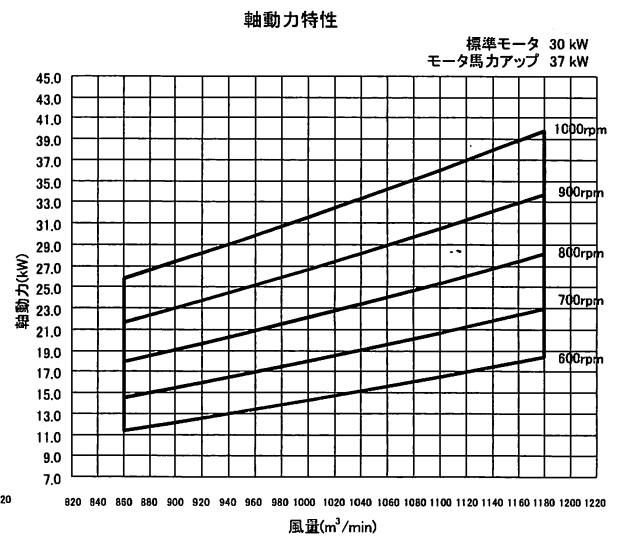
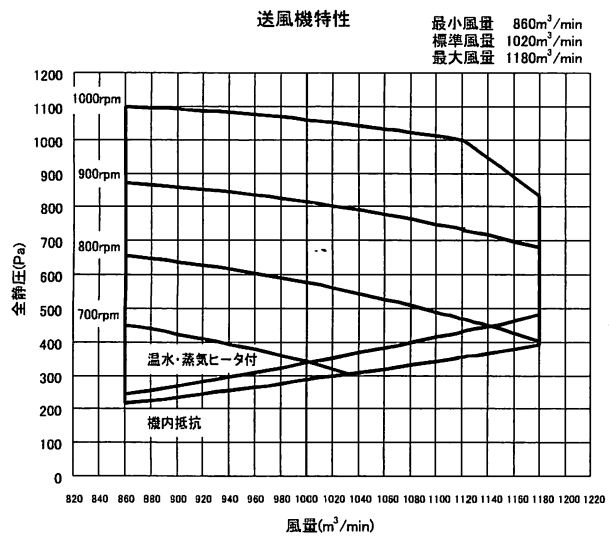
標準モータ 15 kW
モータ馬力アップ 18.5 kW
モータ馬力アップ 22 kW



RDA-BP28002HS



RDA-BP33502HS





6-2. 送風用電動機の電流値特性

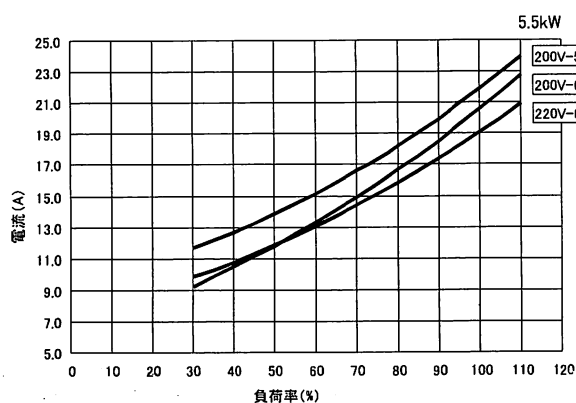
室内ユニットを標準風量・機外静圧以外で使用する場合はファンモータ（送風用電動機）電流値を、下図電流値特性にて求めることができます。

まず、「6-1. 送風機回転数と使用モータの決定」で求めた軸動力（kW）と使用モータ出力（kW）よりファンモータ負荷率を計算します。

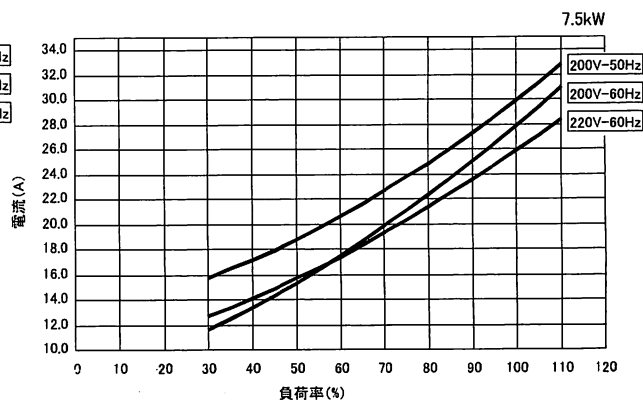
$$\text{ファンモータ負荷率} = \frac{\text{軸動力}}{\text{使用モータ出力}}$$

下図電流値特性にて、この負荷率における電流値（A）を該当するモーターの線図より読み取ります。

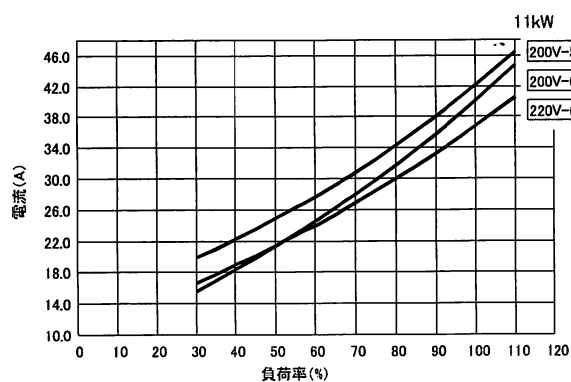
使用モータ 5.5kW



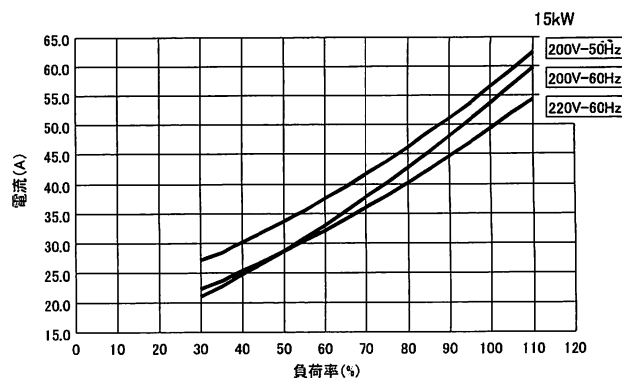
使用モータ 7.5kW



使用モータ 11kW

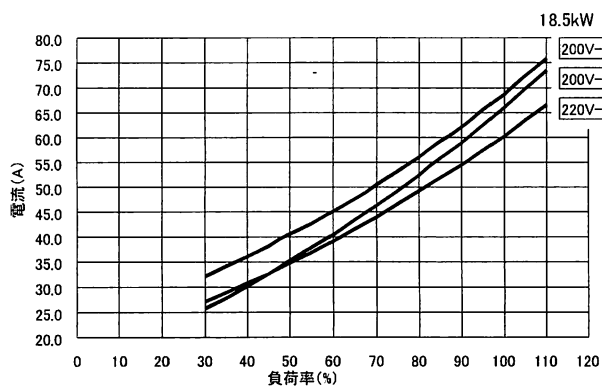


使用モータ 15kW

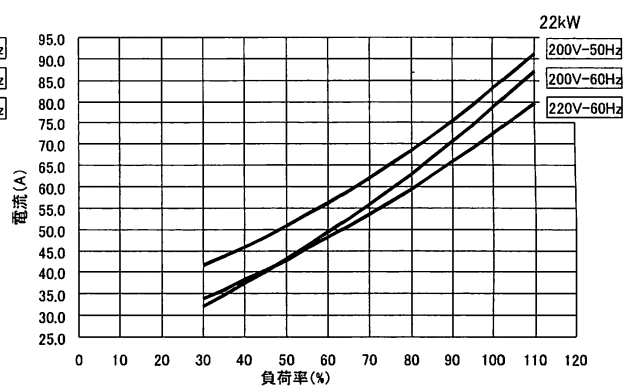




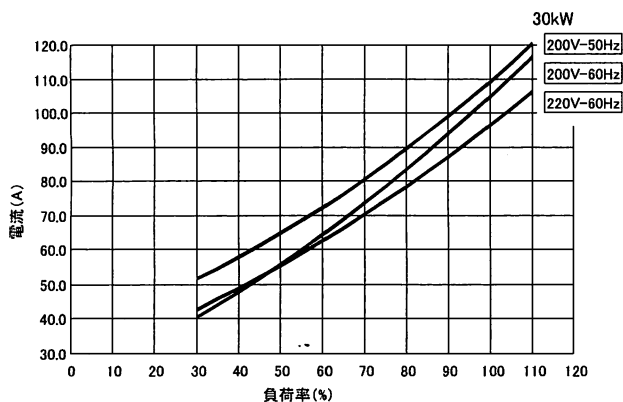
使用モータ 18.5kW



使用モータ 22kW



使用モータ 30kW



使用モータ 37kW

